Jaargang 11, nr. 9 - 1987 verschijnt 10x per jaar Fl. 4,50 - Bfr. 85.

CB radio

★ **TEST HIGH TEC PORTOFOON**

★ **CQ DX**

★ **ZELFBOUW**

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

CB SHOP ROTTERDAM (Overschie)

- **Zendapparatuur**
- **27 Mc benodigdheden**
- **Scanners**
- **Onderdelen**
- **Reparaties**

AANBIEDING:

SATCOM 40F plus DV27 inclusief kabel en plug

voor Hfl. **325,00**
ZOLANG DE VOORRAAD STREKT.

Informeert U ook naar onze andere artikelen!
Onze prijzen blijven scherp!!

Levering onder rembours door geheel Nederland.
Dit kan ook met reparaties.

Geopend: Maandag t/m zaterdag 10.00 tot 18.00 uur.
Zaterdag tot 17.00 uur.
Vrijdag koopavond.

BURGEMEESTER BOSPLEIN 5 - ROTTERDAM (OVERSCHIE) - TEL.: 010 - 4374803.

Break Break

Iedereen allereerst de beste wensen voor 1988, veel geluk en bovenal een goede gezondheid.
Dit is dan nummer 1987-9 ook al is het inmiddels januari 1988. Maar we hebben U gezegd om met de nummers 9 en 10 te komen dus dat doen we dan ook. In februari ontvangt U nummer 10 en dan is de jaargang 1987 ook weer compleet verzorgd.

In dit nummer weer veel informatie over onze CB hobby. Een bespreking van een goedgekeurde MARC handset, onze vaste rubriek CQ DX, wat technische informatie, en actueel nieuws van het CB front zoals het COM27Mc.
Informatie waar U lekker voor kunt gaan zitten om weer te genieten van Uw CB radio.

Betaling 1988

Ook al zijn we nu reeds in 1988 aangeland in 1988 zullen er toch weer 10 nummers van dit blad verschijnen. De acceptgirokaarten zijn daartoe inmiddels verzonden. We verzoeken deze zo snel mogelijk te betalen. Doordat we in 1988 nog 10 nummers uit gaan brengen moeten we snel werken en heeft U niet op tijd betaald dan gaat U automatisch uit het bestand. Het kost dan extra tijd en moeite en geld om U terug in te voeren. Dus zorg dat U spoedig betaald en U blijft CB Radio zonder onderbreking ontvangen.

Nieuwe uitgever

Via Avera BV heb ik nu bijna 11 volle jaren dit blad uitgegeven. Door tijdgebrek en bijkomende omstandigheden heb ik de laatste tijd niet kunnen zorgen dat het blad op tijd verschijnt. Ik kan U verzekeren dat mij dat persoonlijk zwaar valt.

Voorpagina:

PORTOFOON HIGH TEC 40 KANALEN 4 WATT DEZE MAAND GETEST

De keuze was dan ook stoppen of toch een manier vinden om met het enige echte CB blad voor de Benelux door te gaan.
Uiteraard wilde ik doorgaan, maar dan moet er wel drastisch iets veranderen.

Na goed overleg heb ik besloten het blad over te dragen aan de firma ITC. Zij gaan vanaf nummer 1-1988 het blad uitgeven en de administratie verzorgen.
De mensen achter ITC zijn al vele jaren bekend met CB en ook met CB Radio.
Zij kunnen er meer tijd in steken dan ik en daardoor zal de verzorging en de inhoud kwalitatief verbeterd worden. Een reden te meer om Uw abonnement te verlengen, want CB Radio wordt in 1988 stukken beter. Daarnaast heeft men een strak schema opgesteld om in 1988 toch 10 maal te verschijnen met ons eigen CB blad de CB Radio.

In de eigenlijke opzet zal niet veel veranderen. U krijgt dezelfde rubrieken als de test van bakken en accessoires, CQDX, Technische Tips, actueel CB nieuws uit binnen en buitenland, QSL nieuws en nieuws van diverse clubs en organisaties vanuit de gehele wereld.

Persoonlijk zal ik mee blijven werken aan het tot stand komen van CB Radio en daardoor zal een stukje continuïteit verzekerd zijn.
U als lezer kunt ons natuurlijk blijven steunen, en daar gaan we ook van uit.
Dus maak Uw kennissen abonnee en stuur ook regelmatig eens een stukje in uit de krant of clubblad, of schrijf zelf over Uw ervaringen met de CB, DX, bak op vakantie, QSL en etc.etc.
Iedereen kan wel iets schrijven over wat hij meemaakt met zijn bakkie.
We kunnen er allemaal uren over lu...... dus we moeten ook wel een uurtje kunnen schrijven.
Ik hoop dan ook dat CB Radio onder de nieuwe uitgever dezelfde steun zal krijgen als ik altijd van U heb mogen ontvangen.

Cheerio!

Piet Evers.

INHOUD

4 Uit de postbus
11 Test HIGH TEC
14 Geknipt voor U
21 Tip
22 CQ DX
24 CQ DX - 2 -
26 Globetrotters
28 COM 27 Mh
30 Zelfbouw
32 Alert
34 Serxice advertenties

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

MEETING IN LINGEBOS DEEL4

In CB radio publiceerden we een oproep van station WIKO om naar het Lingebos te komen voor een vrije meeting van 27 Mc-ers. (deel1)
Daarop schreef WIKO ons dat hij weggeschoten was in het Lingebos, letterlijk met 3 schoten volgens hem. De redaktie vroeg toen de lezers om reacties te hebben en commentaar. (deel 2)
Daarop kwam een brief van een station uit Kampen die vertelde niemand in het Lingebos aangetroffen te hebben en baalde dat hij voor nop zo ver gereden was.
De stations Rose Panter en Stalen Arie schreven ons dat ze WIKO wel gezien hadden samen met twee skinheads met knuppels en een auto vol racistische lectuur.
Ze vroegen ons niet meer in te gaan op dit soort meetings waarin onschuldige CB-ers geconfronteerd worden met rechtsracistische groeperingen. (deel3)
Na publicatie van dit laatste ontvingen we een telefoontje van WIKO waarin hij ons verzocht de naam en adres van de briefschrijver te melden zodat hij een strafklacht wegens smaad in kon dienen bij de Officier van Justitie.

Daar zijn we niet op ingegaan. We hebben Rose Panter en Stalen Arie geschreven om te vragen of hun het goed vinden dat we naam en adres bekend maken aan WIKO. Hij kan dan een proces beginnen.
We gaan er immers vanuit dat de schrijvers de waarheid vertellen en dat een proces dan ook geen kwaad kan.
Van de andere kant begrijpen we dat ze misschien bang zijn voor tegenacties en liever de zaak laten rusten.

CB Radio kan zich daar verder niet mee bemoeien, dus de zaak was aan hun.
Hierbij publiceren wij de brief die we verzonden hebben. We mochten na 2 weken nog geen antwoord ontvangen.
WIKO kan ook zonder die gegevens een klacht indienen en als het Openbaar Ministerie om de inzenders vraagt zijn we verplicht die bekend te maken.
Een van de twee partijen pokert.
Maar de vraag is natuurlijk wie???
Mochten er nog meer mensen in het Lingebos geweest zijn dan horen we gaarne wat hun daar gezien en gehoord hebben.
De redactie wordt niet graag misbruikt voor een politiek spelletje van 27 MC-ers of die nu WIKO of Rose Panter heten.
Laten we hopen dat er in de toekomst duidelijkheid in deze zaak komt. CB Radio houdt U op de hoogte over deze Nederlandse Irangate.

Brief aan Stalen Arie en Rose Panter gestuurd door CB Radio. (z.v.z.)

30-12-1987

Mijne heren,

Wij ontvingen Uw brief dd 31-10-87 mtb de meeting van WIKO. Deze brief is geplaatst in CB Radio nr 8-1987.

Vandaag informeerde Wiko telefonisch naar Uw adres. Hij denkt dat U 'achter de knallen zat' zoals hij terloops opmerkte.
Hij wil een strafklacht indienen wegens smaad(?).
Het adres is door ons niet gegeven.

Mocht het openbaar ministerie dat van ons verlangen, dan zullen wij het O.M. het adres wel verstrekken.
We gaan er dan ook vanuit dat U de waarheid spreekt en dat waar kunt maken.
Rest ons de vraag of U op voorhand toestemming wilt verlenen om aan WIKO het hier bovengenoemde adres op te geven.
We zijn benieuwd of hij inderdaad dan zal gaan procederen. Maar zonder uitdrukkelijke toestemming van een inzender wordt zijn adres voor anderen geheim gehouden.

Ik hoop binnen 7 dagen van U bericht te ontvangen.

Met vriendelijke groet,

Redactie CB Radio.

Reactie van WIKO op de brief van Stalen Arie en Rose Panter in CB Radio 1987-8

29 december 1987

Aan Stalen Arie en Rose Panter

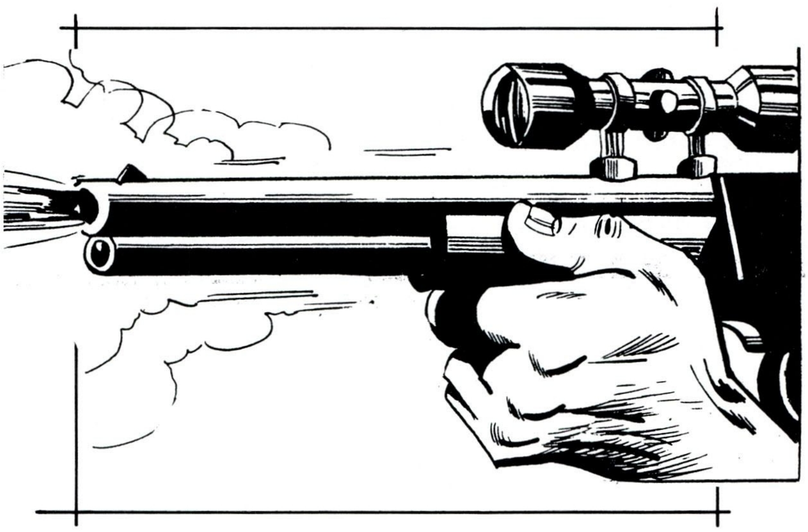
Ik vraag mij in gerede verontwaardiging af wie die Rose Panter en die Stalen Arie wel zijn? Ik heb hen nog nimmer op de kanalen gehoord als Waterings stationnetje.
Ik hoop nu werkelijk dat er toch nog enkele bekenden van mij zijn geweest. Deze mensen kunnen dan in elk geval getuigen dat het volkomen onzin is wat de beide heren verklaren.
Gaarna zou ik ook eens geconfronteerd willen worden met een dergelijk vlugschrift wat van mij afkomstig zou moeten zijn. Ik geef in ieder geval 100 gulden beloning voor een dergelijk door mij uitgedeeld pamflet. Het is trouwens niet de eerste keer dat mensen openlijk dergelijke hetzes tegen mij organiseren.
In de jaren 1978 ging er net zo'n mare rond. Ik zou met geüniformeerde, gelaarsde kerels in een dikke Mercedes door het land rijden om ''gallers'' mores te leren. Mogelijk kan een oud station zoals de Donald uit Beverwijk zich dat nog goed herinneren.
Als de heren Stalen Arie en Rose Panter (?) willen dat ik hun benzine vergoed dan moeten ze mij eerst maar eens vertellen in welke hand dat ik de knuppel droeg op de bewuste dag want door een ongeluk met mijn fiets zat mijn hand in een verband.
Voorts schijnen deze heren mij goed te kennen want ze spreken in hun verhaal steeds over een WILKO. Voorts zou ik van deze getuigen graag vernemen met welke auto dat ik in het Lingebos reed. Ook graag de kleur. Waarom vertelt men dat er allemaal niet bij. Ik krijg nu zo flauw vermoeden dat déze heren op mij hebben geschoten.
Willen ze zo goed zijn om zich nader bekend maken dan kunnen we gezamenlijk het Openbaar Ministerie inschakelen.

Voorts kan ik mededelen dat ik inderdaad van mening ben dat we ter bescherming van onszelf en de vreemdelingen die hier reeds zijn eens moeten zeggen: Er is reeds een sociaal budget en het aantal wordt te groot om voor ieder de garantie te bieden dat we geen stap terug moeten doen als er nog meer vreemden in ons land worden toegelaten.
Natuurlijk leef en denk ik vanuit mijn politieke opstelling doch ik heb nog nooit de 27 MHz gebruikt voor het ventileren van mijn ideeën.
Voorts vind ik beledigende descriminaties verwerpelijk en ik zou niemand aanzien naar ras of kleur.
Nu doe ik een oproep: Wie heeft Stalen Arie en Rose Panter gezien in het Lingebos?

Het zou me trouwens niet verbazen als de heren elkaar ontmoet hebben via een contact advertentie in de Gaykrant.

P.S. De vorige klager moet toch het verhaal van de heren - of moet ik zeggen dames - kunnen bevestigen.
Heeft de redactie daarover contact gehad met hen.
Naar ik meen was het 8.30 / 8.45 v.m. dat ik bij het Lingebos aankwam en zeker om 9.00 uur was ik al weer verdwenen. 's Avonds ben ik nog even terug geweest om die hulzen te zoeken van de afgeschoten kogels. Achteraf blijkt slechts een kogel scherp te zijn geweest en de andere was uit een soort gas-alarmpistool.

Gaarne Uw reacties



Exklusiv bei Maas-Elektronik

Fragen Sie Ihren Funk-Fachhändler

Die Wiedergeburt einer legendären Spitzen-Mobil-Antenne: Direkt aus den USA – die

originale

K-40-Antenne

auch als Magnet-Antenne lieferbar mit dem original schweren

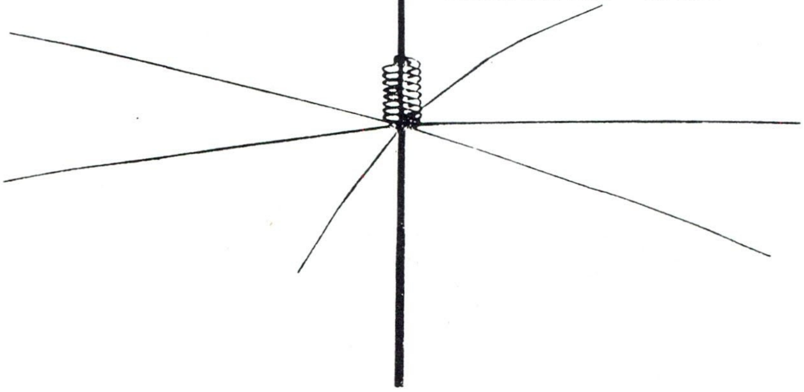
K-40-Magnet-Haftfuß

... und noch ein Spitzen-Produkt aus dem Hause Maas:

Basis-Antenne K-46 Spezial Europa DX

sagenhafte DX-Leistung und eine in der Welt einzigartige Qualitätsverarbeitung zeichnen die **K-46 Spezial** aus und gewährleisten Superempfangs- (10,5 dB) und Sendeleistung (bis 3000 Watt).
Durch eine vollkommen neu konzipierte Teleskop-Schraubverbindung zwischen den einzelnen Teleskopen ist ein Eindringen von Wasser unmöglich und der Auf- und Abbau kann mit wenigen Handgriffen erfolgen.
Eine spezielle externe Spulenkonstruktion und die Verwendung von ausgewähltem Spitzenwerkstoff bei der Herstellung der Antenne macht die K-46 zur hochwertigsten Basisantenne auf dem CB-Markt!

Länge: 5,35 m, 6 Radiale und 4 Top-Radiale
Bandbreite: 26.5 – 30 MHz



IMPORT/EXPORT

Partner des Funk-Fachhandels seit Jahren!

maaselektronik
INH. A. MAAS — GROSSHANDEL

Fachhändler mit Gewerbe-Nachweis fordern bitte Katalog und Preisliste an!

ALBRECHT electronic · ALPHA · EA ELECTRONIC · Kaiser electronic · ERSA · Hirschmann · PRESIDENT · dnt® · Pan INTERNATIONAL · wipe · SIRTEL · ZETAGI · ZODIAC® · TURNER MICROPHONES · stabo Funktechnik · TEAM

5014 Kerpen-Sindorf · Entenpfuhl 3 · Tel. 02273 – 5016 + 5017/9 – 18.00 Uhr · Telex 833991 maas d

"Mijn zoontje Michael verkeert in slechte gezondheid en is opgenomen in het ziekenhuis. Hij zou het erg leuk vinden als z'n kamertje, bij thuiskomst over een week of 5 versierd zou kunnen worden met stickers.
Ik heb hem verteld, dat ik mijn QSL vrienden zou schrijven met het verzoek enige stickers op te sturen.
Willen jullie wat stickers sturen?"
Uit naam van de "Green Beret QSL Club" en ALERT, alvast bedankt.

De stickers kunnen gestuurd worden aan:

Keith & Lucy Shelley
Att. Michael
35 Haywood Street
Morell, Victoria 3840
AUSTRALIA

Graag zou ik wat informatie ontvangen over de boekjes CYBERNET export service (over vitbreiding van de Major M 588 Bak enz.) en over de C.B. Schroevendraaiers gids, en het C.B. pll data boek.
Waar kan ik die bestellen of kopen.

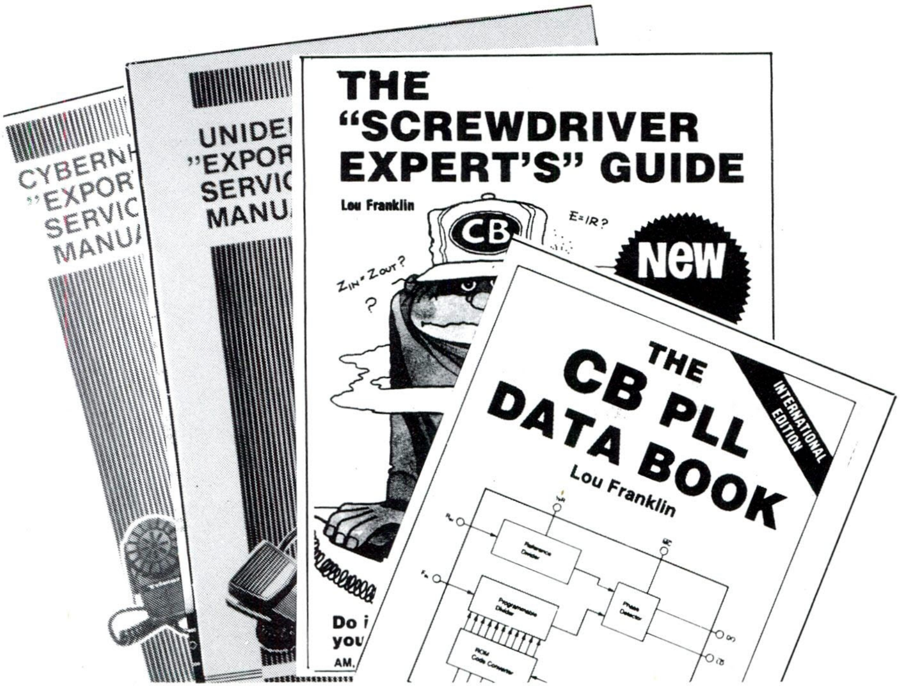
Bij voorbaat dank

G Berends
Westerhaar

De boeken van Lou Franklin zijn alleen in de Engelse versie verkrijgbaar.
Leverbaar zijn:
- *CB PLL Data Book*
- *Screwdriver Expert's Guide*
- *Uniden Export Service Manual*
- *Cybernet Export Service Manuel*

Deze boeken zijn verkrijgbaar in iedere goede CB shop.
De winkelier kan ze bestellen bij Avera te Breda.

Is er geen handelaar in de buurt dan kunt U ze bestellen via de bon in dit blad.



VERSCHIJNING VOLGENDE
CB radio
Nr 10-1987 verschijnt eind februari 1988

Ik heb de volgende vraag:
Ik ben sinds enige tijd in het bezit van een Super Star 360 FM. Deze is beschreven in CB Radio 1987-2. Het is een uitstekend apparaat.
Komt er nog een artikel over de inbouw van een zgn 10 kc-shift?
Bij voorbaat dank en sucses met Uw prima CB blad.

1 Delta Papa 690
Friesland

Dank voor Uw briefje met de complimenten voor ons blad. De inbouw van een 10Kc shift is o.a. beschreven in de Uniden Export Service Manuel.
Hieronder een stukje uit deze manuel die dit beschrijft.
We kunnen U voor de Super Star 360 de complete Manual aanbevelen omdat deze vol staat met dit soort beschrijvingen.

Bron Uniden Export Service Manual.

v. 10 KHz UP-SHIFT FOR THE PB 010 & PC999 CHASSIS:
The modification is identical to the stock wiring on the PB042 (Jackson) chassis for this function. Pin 9 of IC6 (PB010) and Pin 9 of IC9 (PC999) are normally tied to ground, logic LOW. Simply break the ground connection and run Pin 9 trough a SPST switch instead. Connect the center common of the swith to Pin 9 through a 1k resistor. Connect the switch terminals to ground and the 8 VDC IC power which is Pin (S) 16.
EXPLANATION:
Pin 9 is the CARRY IN input from adder IC6 or IC9 respectively. Changing its logic state adds one more bit to the binary PLL channel programming. Since each binary bit represents. 10 KHZ, one extra bit means 10 KHz extra. This can be used to get all the normal skips missing from the Channel Selector.

AANMELDINGSFORMULIER

CB radio

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Posrcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque. Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.
- Indien U ons wilt machtigen tot automatiche overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no. :..
Gironummer: ....
Datum ....
Handtekening: ....

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.
☐ Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, fl. 50,– per jaar.

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 42.50 wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:
- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting diverse CB shops.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:

CB RADIO
POSTBUS 9538
4801 LM Breda
Nederland.

U kunt ook telefonisch opgeven:

Bel (Nederland) 076 - 210424

Ik kreeg bericht dat Rinus van Gils is overleden.
Rinus stond bekend onder de naam THUNDERBIRD en heeft veel betekend voor de legalisering van de 27 MHz.
Toen alles nog illegaal was organiseerde Thunderbird een meeting in Breda in hotel Terminus.
Dat was vlak bij het station. De stationnetjes kwamen in eendracht uit heel Brabant en Zuid-Holland omdat de man van de recherche uit Breda was uitgenodigd wiens hobby het was om stationnetjes uit de lucht te halen. De naam van die man was naar ik meen een zekere Stenis of Stenisse. In elk geval was het noodzakelijk dat hem bescherming was gegarandeerd. We hebben daar een bijzondere fijne herinnering aan. De stationnetjes uit Breda hadden uit eerder genomen wraak op de man, zijn volkswagen een knalgele kleur gegeven. Rinus wist ons zover te krijgen dat de opsporingsman zijn wagen opnieuw kon laten spuiten in de oorspronkelijke kleur en toestand. De collecte bracht ruim voldoende op. De heer Stenis wou het bedrag niet aannemen aangezien zijn dienst de schade reeds vergoed had. Toen zaten we met het collecte geld en het was niet mogelijk om ieder terug te geven wat ze geschonken hadden. Om de zaak eerlijk te laten verlopen werd er toen voorgesteld om wat gratis rondjes bier te geven. Onnodig te zeggen dat het toen een echt brabants bierfeest is geworden. Zo ging dat vroeger.

WIKO

CB radio

Losse Verkoop

CB Radio is te koop bij onderstaande winkels:

Paul's Electronica	Oldenzaal
Radio ABE	Rotterdam
WIRO	Rotterdam
CB Shop	Rotterdam-Overschie
Jacobs	Breda
Cohen	Breda
Stripotheek Suske en Wiske	Den Helder
Kalltronics	Hillegom
Elgro	Zoetermeer
Van Rens	Venlo
Othec Electronics	Zaandam
Elkatronic	Kampen
Radio Com Center	Utrecht

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en november/december verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-210424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

MICRO® SET

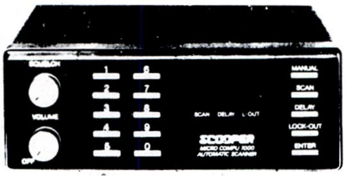
HYUNDAI SUPER 16 IBM COMPATIBLE PC INKLUSIEF 20MB HARDDISK

256 KB Ram, 1 floppy drive 360KB,
videocontroller, par./ser. adapter,
MS-DOS 3.2, GW BASIC 3.2,
12" groene monitor,
9 maanden garantie

fl 2.395,– excl. btw

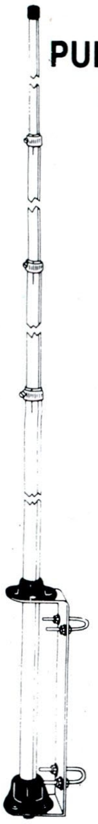
3. AUTO DAIL MODEM

1200/75 BAUD VIEUWDATA
1200/1200 BAUD
ADM232 VOOR RS232 **fl 199,–**
SAT64 VOOR COMMODORE **fl 199,–**



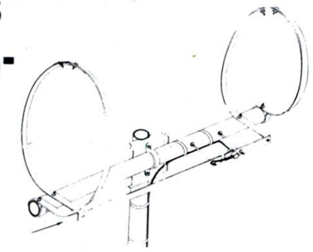
AIRSPY-007 SCANNER

BODEMPRIJS **fl 499,–**



PULSAR-27 circulaire richtantenne

BODEMPRIJS
vanaf fl 99,-



AR-2002

800-1300 MHz
BODEMPRIJS

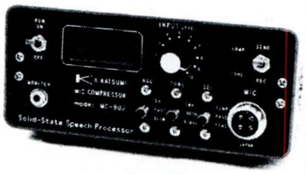
fl 1.395,–

GP 27 - 1/2
½ golf antenne vanaf fl 49,-

Deze halvegolf antenne bezit geen radialen en is daardoor eveneens gemakkelijk te plaatsen. Door het gebruik van een aanpassingstransfo is de antenne voor gelijkstroom kortgesloten. Eventuele statisch ladingen worden onmiddellijk afgevoerd, waardoor een grotere storingsvrijheid wordt verkregen.

MC-902 speech processor

EIGENSCHAPPEN
* Verhoogt vermogen rendement is SSB tot 400% wat resulteerd in een groter bereik.
* Ingebouwde toongenerators (600 Hz & 1500 Hz) voor gemakkelijke afregeling op SSB.
* Gemakkelijk bedienbaar.
* Zeer eenvoudige aansluiting tussen micro en zender zonder wijzingen.



prijs 339,-

MICRO® SET

Postbus 1368
3260 AJ Oud-Beijerland
Admiraal de Ruyterstraat 60
3262 XE Oud-Beijerland
Tel. 01860 - 12133

BEL NU MET UW HOME- OF PERSONAL-COMPUTER ONZE DATABANK, EN BEHAAL UW VOORDEEL.....
(tevens besloten bestel en informatiesysteem voor de handel)
Telefoon:01860-12628 TELESHOPPING VIEWDATA 1200/75 BAUD

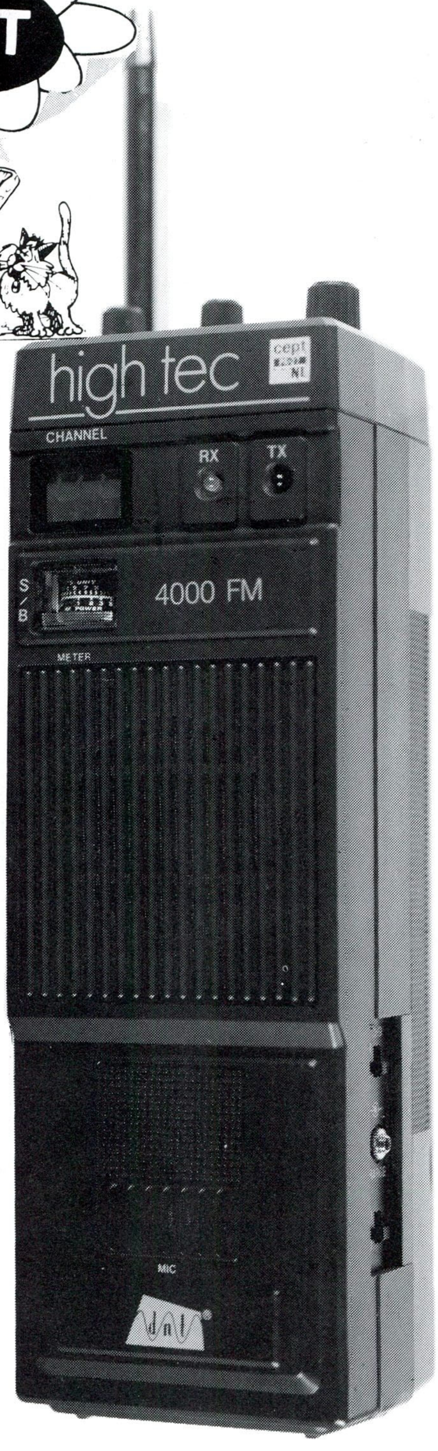
Geopend ma/vr 09.00-12.00 en 12.30-17.00
Verzending onder rembours, kosten fl 10,00

De High Tec 4000 FM Portofoon

Deze nieuwe verschijning welke in Korea voor of door DNT is gefabriceerd, heeft zeker, gezien zijn prijs van rond de 300 gulden, veel te bieden.
De 40-kanaals Porto werd door de Firma ABE te Rotterdam voor deze test aangeboden.

Uiterlijk...

Het uiterlijk, wat zonder kijf mooi is te noemen, is op de Nederlandse markt niet helemaal een nieuwe verschijning. In een eerder nummer van CB-radio is eens een niet goedgekeurde Porto onder het merk Harvart getest.
Dit was een Engelse portofoon waarvan sommigen omgebouwd zijn naar de hier gebruikelijke kanalen. Er zijn echter ook een aantal met originele Engelse kanalen hier verkocht. Deze volledig goedgekeurde High-tec 4000 FM heeft aan de voorkant o.a. naast luidspreker en microfoon, een S-metertje, de duidelijke groene kanalendisplay en een RX en TX LED. Bovenop zitten antenne, volume en squelchregelaar, kanalenkiezer en de schakelaar om de display uit te schakelen. Op de ene zijkant bevindt zich de zend-/ontvangstschakelaar met de toonknop. Op de andere zijkant bevinden zich de vermogenschakelaar (Hi-Lo) en de kanaal 9-schakelaar en een aansluiting voor het laadapparaat. Ondanks zijn behoorlijke grootte is het apparaat tamelijk licht van gewicht en het huis is gemaakt van een stevige kunststof.

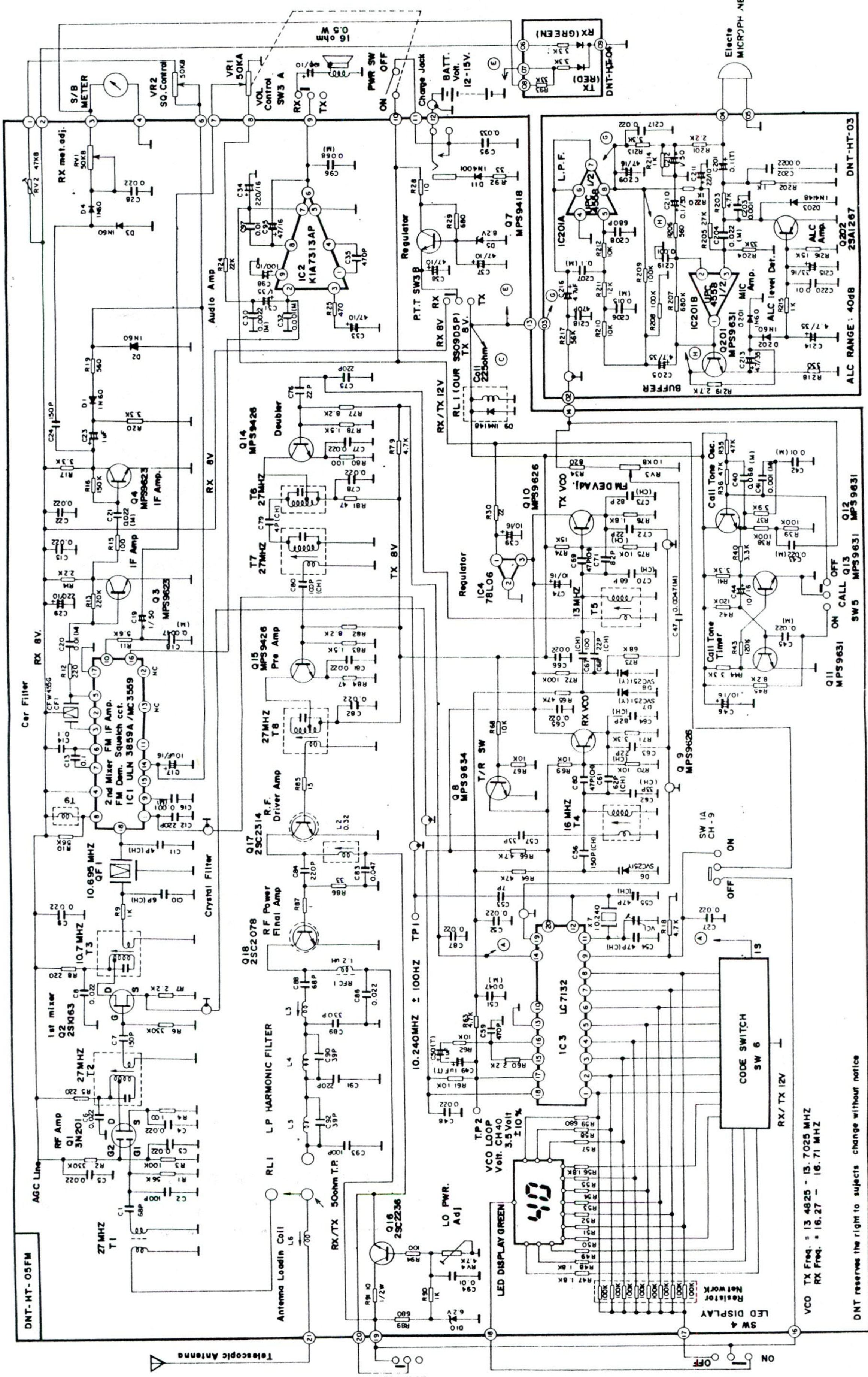


Printplaat en schema...

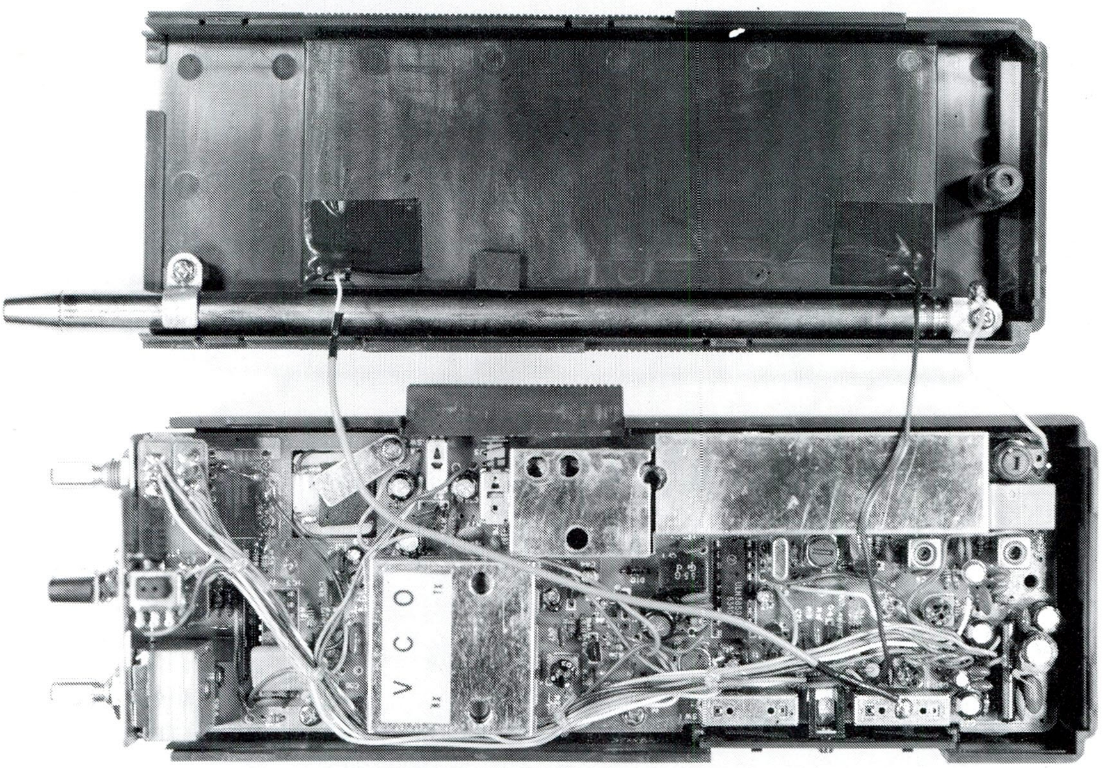
De behoorlijk volgebouwde kast is voor een portofoon redelijk overzichtelijk opgebouwd. Het schema doet niet onder voor een gewoon bakje met o.a. fet's in de ontvanger-ingang en een 10.695 kristalfilter en een ceramisch 455kHz-filter. Het PLL is een moderne alles in één chip, waar geen (verboden) grapjes als uitbreiding mee mogelijk zijn. Wat verder opvalt is de omschakeling van zenden op ontvangen d.m.v. een relais.

Werking...

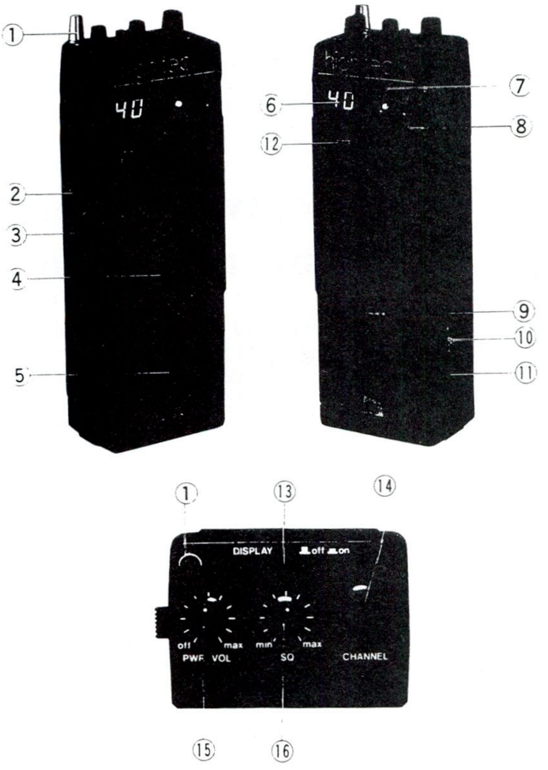
De bediening van de High-tec 4000 FM geeft geen probleem. De ontvangst van de wat verder afgelegen stations geeft tevens nogal veel ruis. Toch blijft het goed verstaanbaar. Dichterbij gelegen stations klinken goed.
De modulatie van de portofoon werd als goed, hoewel misschien wat aan de doffe kant, beoordeeld. Vanuit mijn hobbykamer op de 1e verdieping werd een afstand van 5 km probleemloos overbrugd, zelfs op een half Watt ging het redelijk goed. Uiteraard is de afstand welke te overbruggen is, sterk afhankelijk van de plaats en omstandigheden waarin men zich bevindt. De frequentie van de porto is exakt genoeg, ± 200 hz te laag, maar dat is in de praktijk beslist onhoorbaar. Het is wel verstandig om nikkel-cadmium batterijen te gebruiken, omdat deze weer oplaadbaar zijn. Men kan ook penlight-batterijen gebruiken, maar dat wordt op den duur een kostbare geschiedenis.


DNT-HT-05FM
DNT-HT-03
DNT-HT-04
ALC RANGE : 40dB
DIRECTION TO THE END OF CONDUCTING CONNECTION
All Resistors in Ohm.
All Cond. in Microfarad.
(M): Mylar (CH): NPO
(T): Tantalium
VCO TX Freq. = 13.4825 - 13.7025 MHZ
RX Freq. = 16.27 - 16.71 MHZ
DNT reserves the right to subjects change without notice

HT4000 FM



HT4000 FM



1: TELESCOOPANTENNE
2: TOON / KNOP
3: ZEND / ONTVANGKNOP
4: LUIDSPREKER
5: MICROFOON
6: KANAAL UITLEZING
7: RX AANDUIDING
8: TX AANDUIDING
9: KANAAL 9 SCHAKELAAR
10: 2.5 MM. CHASSISDEEL VOOR LAADAPPARAAT
11: POWER HIGH/LOW SCHAKELAAR 0,5/4 WATT
12: GECOMBINEERDE S/RF METER
13: AAN/UIT SCHAKELAAR VOOR VERLICHTE KANAAL AANDUIDING
14: KANALENKIEZER
15: AAN/UIT/VOLUME SCHAKELAAR
16: SQUELCH KNOP

Het stroomverbruik is nogal hoog, op ontvangst ± 50 mA als de squelch dichtstaat en de display uit. Als de display aanstaat tussen de 80 en 120 mA, al naar gelang op welk kanaal hij staat. Op kanaal 1 branden minder LED's van de display dan op de hogere kanalen, vandaar dit verschil. Op zenden neemt de porto 350 mA op laag vermogen en 1.5 Amp op hoog vermogen. Dus om batterijen te sparen: schakel zoveel mogelijk de LED-display uit bij ontvangst en bij zenden de porto zoveel mogelijk op laag vermogen gebruiken.

Conclusie...

Dit is een goedwerkende en aantrekkelijke portofoon. De enige echte nadelen vind ik dat er geen externe voeding en antenne aansluiting opzitten, dat zou de gebruiksmogelijkheden enorm uitbreiden, b.v. vanuit de auto of caravan, waar je moeilijk met de grote antenne uitgeschoven kunt zitten. De meegeleverde gebruiksaanwijzing is summier, het schema is weer bijzonder duidelijk.
Al met al toch een mooi apparaat wat de liefhebber veel plezier zal verschaffen.
Met dank aan Radio ABE

Dirk Jan Bakker

Geknipt voor U

Stuur Uw knipsel met
vermelding van krant en
datum naar:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda.

Zware geldboetes voor zendpiraten

HAARLEM/IJMUIDEN — „Een van de redenen waarom illegaal uitzenden verboden is, is het feit dat het het luchtverkeer verstoort", zo sprak de Haarlemse politierechter J.W. Du Pont bij de Haarlemse rechtbank waar gisteren twee jonge radiopiraten uit de IJmond veroordeeld werden tot boetes.

De 19-jarige R.L. uit IJmuiden werd in juni van dit jaar door de politie opgespoord toen hij op zijn slaapkamertje aan het zenden was. L. was overigens al eens eerder door de politie op z'n vingers getikt vanwege zijn hobby. Verdachte kwam er toen met een boete van 25 gulden vanaf. „U bent wel erg hardleers", zo sprak politierechter Du Pont in de Haarlemse rechtszaal. De officier van justitie O. van der Veen eiste gezien de leeftijd van de 'etherschenner' twee weken voorwaardelijke gevangenisstraf en een boete van 400 gulden.

Ook de 22-jarige Heemskerker W. van A. kreeg een boete van 400 gulden opgelegd. Van A. had een zendinrichting in zijn auto gebouwd die hij zodanig had aangepast dat een groter bereik werd behaald dan toegestaan. Behalve de boete werd ook inbeslagname geëist.

Piraten weer uit de lucht

NIJMEGEN – De drie radio-piraten Delta, Keizerstad en Radio Contact zijn door de politie en de radio controle dienst in het afgelopen etmaal weer eens uit de lucht gehaald.

Er werd een bezoek gebracht aan de bekende adressen in Lankforst en Meijhorst waar apparatuur in beslag werd genomen en antennes onklaar zijn gemaakt. Op alle adressen kon de politie zonder problemen binnen komen.

● NIEUWE PEKELA - Een door de Radio Controle Dienst uitgevoerd onderzoek leidde in samenwerking met de rijkspolitie tot een proces-verbaal tegen de Winschoter K.K., die in zijn zaak aan de Onstwedderweg in Nieuwe Pekela draadloze telefoons te koop aanbood. Hiervoor is echter een vergunning noodzakelijk, waarover K. evenwel niet beschikte. Een viertal telefoons werd in beslag genomen en tegen K. werd proces-verbaal opgemaakt.

● Nieuwe Pekela - Ook werd in Nieuwe Pekela een geheime zender uit de ether gehaald en in beslag genomen. Tegen de jeugdige D.M. (17) uit die plaats werd proces-verbaal opgemaakt.

Sportvisser gered dank zij 27 mc

(Van onze verslaggever)

TEXEL — De 50-jarige Texelse sportvisser Kees de Wit heeft gisteren de hele dag in een polyester vlet met kapotte motor op de Noordzee gedobberd. Hij werd gisteravond om elf uur gevonden door de 'Zeeleeuw' van de kustwacht, nadat zijn noodsignalen via een 27 mc-apparaat waren opgevangen door een inwoner van Breezand.

Toen de Texelaar motorpech kreeg, gooide hij zijn anker uit in het Schulpengat, ten zuidwesten van Den Helder. De man in Breezand waarschuwde de familie van De Wit, die de kustwacht in Kijkduin inschakelde.

CB radio

in	acc	bet.	verz.

BESTELFORMULIER

Naam:

Adres:

Postcode: Plaats:

Telefoon:

AANTAL	ART. NR.	OMSCHRIJVING	STUKSPRIJS	TOTAAL

Bestelbedrag Hfl.

Datum:... Handtekening:...

* Ik kies voor bestelwijze nr.: .... (Leest U om problemen te voorkomen de door U gekozen bestelwijze goed door s.v.p.)

MINIMUM BESTELBEDRAG Hfl. 15,00

Stuur dit formulier, volledig ingevuld en ondertekend aan:

Avera BV
Antwoordnummer 14004
4800 VG Breda

* Een postzegel is NIET nodig.

* Uitsluitend volledig ingevulde en ondertekende formulieren worden in behandeling genomen.

De door U gekozen bestelwijze aankruisen en het nummer invullen bij het bestelformulier.

□ **1. Contant-Girobetaalkaart-Eurocheque-Bankcheque**
Stuur ons Uw bestelformulier vergezeld van contant geld of volledig ingevulde girobetaalkaart dan wel cheque. Vergeet niet Uw pasnummer te vermelden. Brieven met geld of cheques bij voorkeur aantekenen s.v.p.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

□ **2. Eenmalige automatische overschrijving**
U machtigt ons eenmalig het bestelbedrag van Uw rekening af te schrijven.
Vul hier Uw bank OF gironummer in.

Mijn bankrekeningnummer: □□□□□□□□□

Mijn girorekening: □□□□□□□

Stuur Uw bestelformulier aan Avera BV, wij zorgen voor de overschrijving en zenden U de goederen.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

□ **3. Storting op bank of giro**
Stort het bestelbedrag op de bank of girorekening van Avera BV te Breda. Stuur ons Uw bstelformulier toe en vermeldt op bank of giro-overschrijving als mededeling "Zie bestelbon".
Stort t.n.v. Avera B.V. te Breda op Amro 43 23 37 024 of op giro 4423398.
De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

□ **4. Rembours**
Indien U geen geld op wilt sturen of storten kunnen we Uw bestelling onder rembours naar U toezenden. U betaalt dan aan de postbode het bestelbedrag PLUS Hfl. 9,00 voor de rembourskosten.
Bij een bestelling boven Hfl. 75,00 worden geen rembourskosten in rekening gebracht.
U hoeft alleen het bestelformulier in te zenden.

□ **5. Afhalen**
U kunt de goederen ook zelf komen halen. Ons adres: Avera BV - Liesbosstraat 2A - 4813 BD Breda.
We zijn geopend maandag tot en met vrijdag van 09.00 tot 17.00 uur.
Voor een snelle afhandeling is het verstandig Uw bestelformulier ingevuld mee te brengen. U dient wel contant te betalen (ook girobetaalkaarten en cheques worden geaccepteerd).

6. Verzending naar adres buiten Nederland
Het is niet mogelijk om ongefrankeerd te verzenden naar adressen buiten Nederland. U dient dan bij bestelling de verzendkosten bij het bestelbedrag bij te tellen. De verzendkosten naar een niet-Nederlands adres bedragen Hfl. 10,00. Minimum bestelbedrag Hfl. 25,00.
Het is NIET mogelijk om gebruik te maken van het portvrij antwoordnummer indien U van buiten Nederland iets instuurt. U dient het bestelformulier gefrankeerd te zenden aan:

Avera BV
Postbus 9538
4801 LM Breda
The Netherlands

Stuur ons Uw bestelformulier met als betaling:

□ **6a.** Een INTERNATIONALE POSTWISSEL. Deze kunt U kopen op ieder groot postkantoor ter wereld. Bedrag in Nederlandse guldens.

□ **6b.** Een EUROCHEQUE. Gelieve volledig in te vullen met het bedrag in Nederlandse guldens. Vergeet niet op de achterzijde Uw pasnummer in te vullen. Geen strepen zetten op een Eurocheque s.v.p., daar wij hem anders niet kunnen accepteren.

□ **6c.** CONTANT GELD. Bij vrijwel alle banken kunt U Nederlandse guldens (eventueel na bestelling) kopen. Stuur dit met Uw bestelformulier.

Let op: Brieven met geld of cheques bij voorkeur aangetekend verzenden.

7. Ordering from outside the Netherlands
All prices in Dutch guilders unless otherwise mentioned.
Minimum export-order Hfl. 25,00.
If we have to send Your order to an adress out of the Netherlands we have to charge You for Hfl. 10,00 mailcosts.
Fill in the orderform and send to:

Avera BV
P.O. Box 9538
4801 LM Breda
The Netherlands

For payment please add:

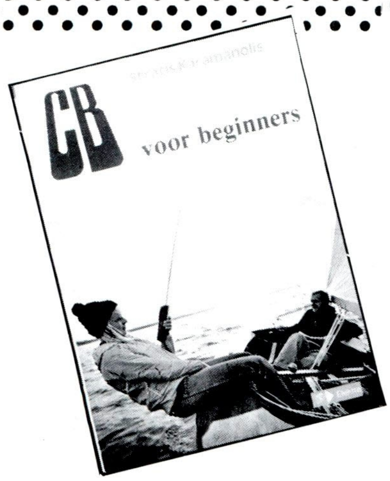
□ **7a.** INTERNATIONAL MONEYORDER in Dutch Guilders. Can be bought at every large postoffice all over the world.

□ **7b.** EUROCHEQUE. We accept only eurocheques. They have to be filled in complete with the cardnumber written on the backside. Do not exceed Hfl. 300,00 at 1 cheque. Do not draw lines on a cheque.

□ **7c.** CASH. You can buy Dutch guilders at most banks. Enclose this with Your orderform.

* Do not forget to add Hfl. 10,00 mailcharge.
* Plaese send cash or cheques by registered mail only.

27 Mc BOEKEN



CB voor Beginners, door Stratis Karamanolis. Een handig boekje speciaal voor de beginnende 27Mc gebruiker.
ART.NR. 3011

Hfl. 2,50

CB Communicatie, door Stratis Karamanolis. Een van de eerst uitgebrachte 27Mc boeken. Informatie over gebruik van de 27Mc en de apparatuur.
ART.NR. 3013

Hfl. 3,75

Alles over CB, door Stratis Karamanolis. Een dik boek dat alles vertelt over CB gebruik, techniek e.d.
ART.Nr. 3014

Hfl. 4,50

CB Service deel 1, door Stratis Karamanolis. Handleiding voor hen die meer willen weten over functioneren en repareren van CB apparatuur.
ART.Nr. 3015

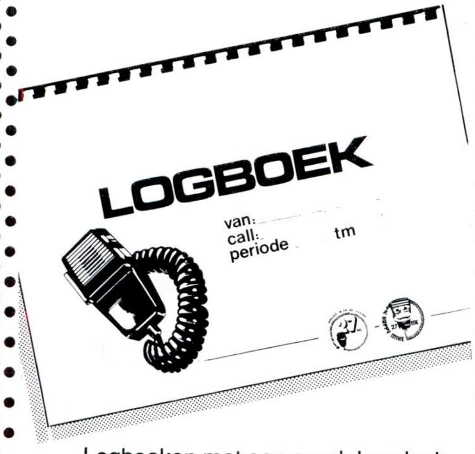
Hfl. 3,75

CB Service deel 2, door Stratis Karamanolis.
Vervolg op CB Service deel 1.
ART. Nr. 3016

Hfl. 3,75

CB Antennes, door Stratis Karamanolis. Een boek dat Uw problemen met antennes helpt oplossen, zeer leerzaam.
ART. Nr. 3012

Hfl. 3,75

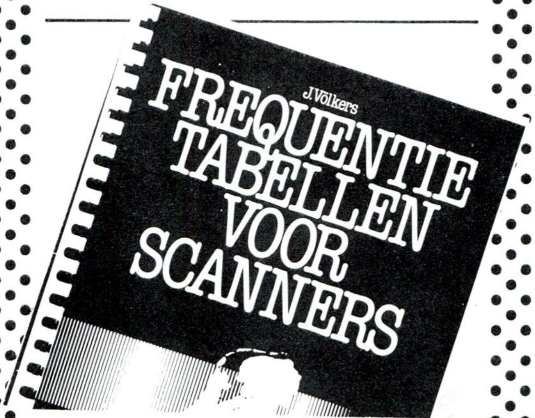


Logboeken met een goed doordachte indeling die aan de hand van enkele jaren ervaring als beste is aangenomen. Een capaciteit van bijna 700 QSO noteringen.
ART.NR. 3001

Hfl. 2,75

Een Half Watt heel wat, door Aaldrik van Utteren. Dit boekje helpt U eenvoudig op weg in de 27Mc materie.
ART. Nr. 3021

Hfl. 2,00



Frequentietabellen voor scanner, door Jan Völkers. In dit boek kunt U de frequenties vinden van vrijwel alle mobilofoongebruikers als politie, brandweer, autotelefoon, ANWB etc. etc. Onmisbaar voor de scannerluisteraar.
ART.NR. 3037

Hfl. 34,50

27 Mc ARTIKELEN NU

bierpul

met het bekende vignet in oranje en zwart
ART.NR. 2501

2,50

asbak

in dezelfde uitvoering als de bierpul in oranje en zwarte bedrukking en mag uiteraard net als de bierpul bij geen enkele 27 MC'er ontbreken.
ART.NR. 2601

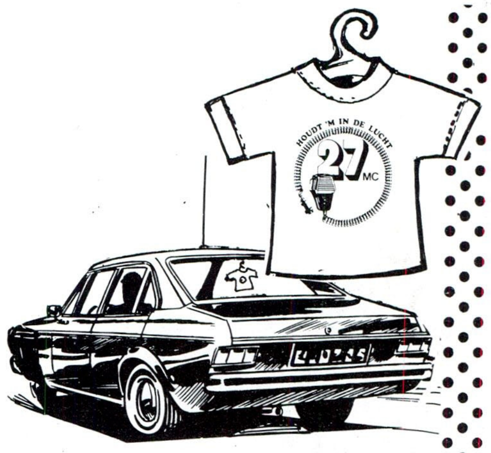
2,50

Een prima kwaliteit T-shirt met het bekende 'Houdt 'm in de lucht' vignet. Leverbaar in diverse maten.

T-shirts

Maat 128 ART.NR. 2201
Maat 140 ART.NR. 2202
Maat 152 ART.NR. 2203
Maat 164 ART.NR. 2204
Maat S ART.NR. 2205
Maat M ART.NR. 2206

5,00

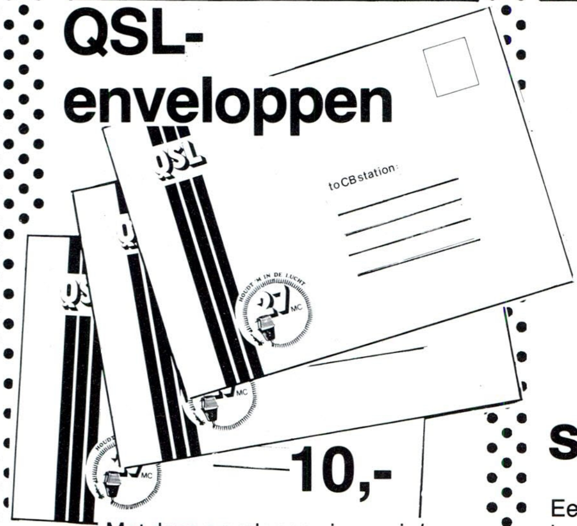


mini T-shirts

"Houdt 'm in de lucht" minishirt. Leuk voor achter in de auto of om zo maar weg te hangen.
ART.NR. 2701

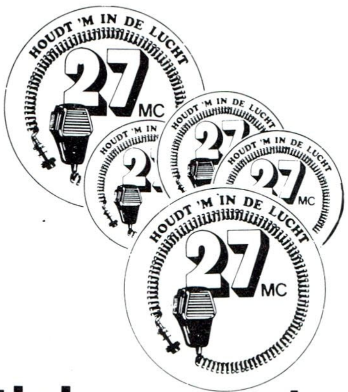
2,50

QSL-enveloppen



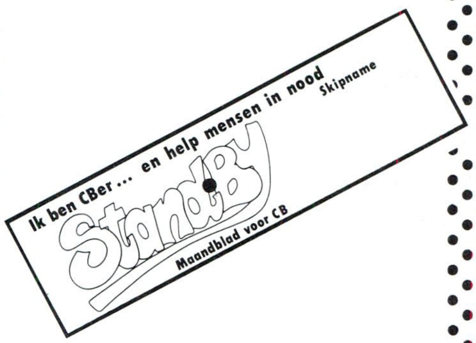
10,-

Met deze enveloppen in oranje/zwarte bedrukking wordt Uw QSL post pas 100%.
ART.NR. 2101
per doos van 500 stuks



stickers 1,-

Een set vrolijke stickers van weerbestendige kwaliteit in zwart en fris oranje met het bekende nationale 27 MC vignet.
2 Grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm doorsnee. ART.NR. 2401



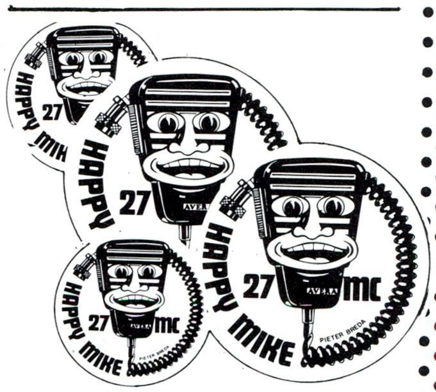
Stickers 0,25

Een 32 cm lange sticker om aan de binnenkant van een ruit (in de auto of in huis) te plakken. Er is een speciale ruimte vrijgelaten om Uw stationsnaam in aan te brengen. (Bv QSL kaart.)
ART.NR. 2403

QSL-enveloppen

10,-

"HAPPY MIKE" QSL-enveloppen met een mooie blauwe bedrukking. Een prachtige enveloppe waarmee U bij Uw tegenstation zeker een goede beurt zult maken.
ART. Nr. 3012.
per doos van 500 stuks



stickers 1,00

Een grappige serie weerbestendige en met het "HAPPY MIKE" vignet uitgevoerde stickers. In licht- en donkerblauw uitgevoerd.
2 grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm. doornsee. ART.NR. 2402

2,50

Zwaaimike voor in de auto of om thuis leuk tegen het raam te plakken. In 'Houdt 'm in de lucht' en 'Happy Mike' uitvoering.
Happy Mike = ART. Nr. 2704
Houdt 'm = ART. Nr. 2703

EXTRA VOORDEEL

stempels

Speciaal voor
Hollandse CB ers

CB MONKEY
ART.NR. 2012

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2013

MOBILE
ART.NR. 2014

4,75 per stuk

---

stempels

voor de internationale
CB-ers

"HAPPY MIKE"
ART.NR. 2003

FOX HUNTER
ART.NR. 2007

WILD DX
ART.NR. 2008

Keep it in the Air
ART. Nr. 2002

4,75 per stuk

---

stempels

Speciaal voor
Belgische CB ers

CB LOVER
ART.NR. 2021

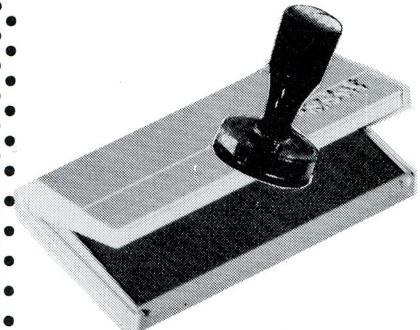
CB MONKEY
ART.NR. 2022

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2023

MOBILE
ART.NR. 2024

BELGIË

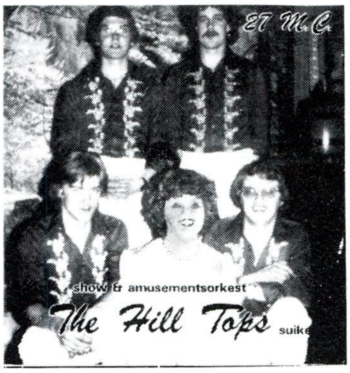
4,75 per stuk



stempel-kussen

Stempelkussen voor een goede zwarte stempelafdruk
ART.NR. 2901

6,-



Een leuke single genaamd "27 MC" van de HILL TOPS met aan de B-side de knaller "Suikerbos".
ART. Nr. 2702

3,-

CB Radio 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:
1980 nrs. 5-6-7-8-9-10
1981 nrs. 1-2-3-4-5-6-10-11
1982 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1983 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-10
1984 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-10
1985 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
1986 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
Vermeld bij bestelling het jaar en het nummer van het blad.

Hfl. 2,50 per stuk

CB BOOKS by LOU FRANKLIN

THE SCREWDRIVER EXPERT'S GUIDE; The worlds most popular CB book on how to repair and install CB equipment. After reading this book one is able to do 95% of all CB repairs without the use of expensive test equipment.
English, 104 pages.

ART.NR. 3036 **Hfl. 29,75**

THE CB PLL DATABOOK; The newest edition of this famous book which tells You all about CB PLL systems and how to modify such a loop. The book is a must for everyone who repairs or modifies CB equipment.
English, 114 pages.

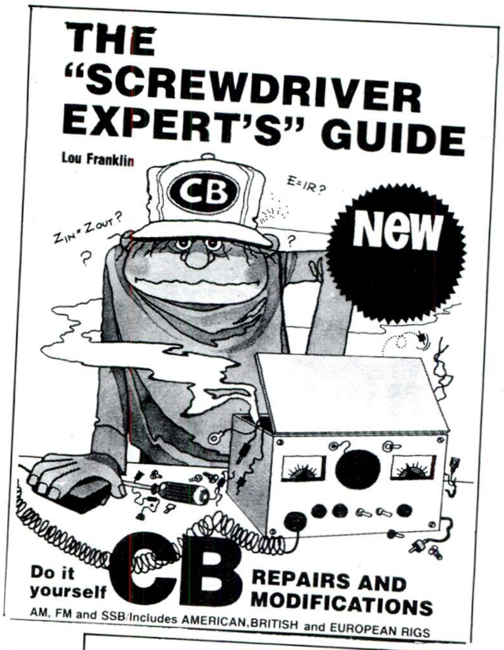
ART.NR. 3035 **Hfl. 29,75**

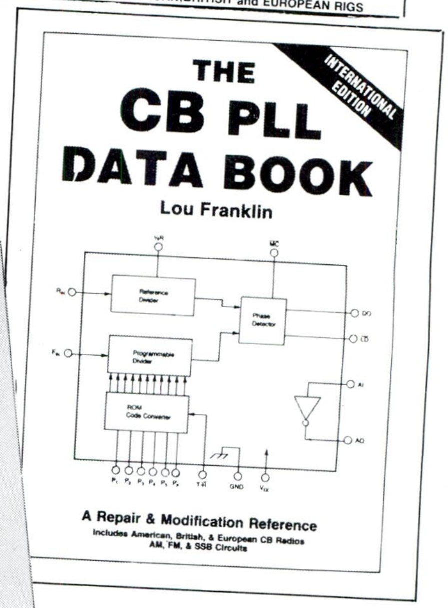
UNIDEN EXPORT SERVICE MANUAL; This books gives You the diagrams and the service information on how to repair and align Uniden equipment like President Jackson, new Grant, Cobra, etc., etc.
English, 44 pages.

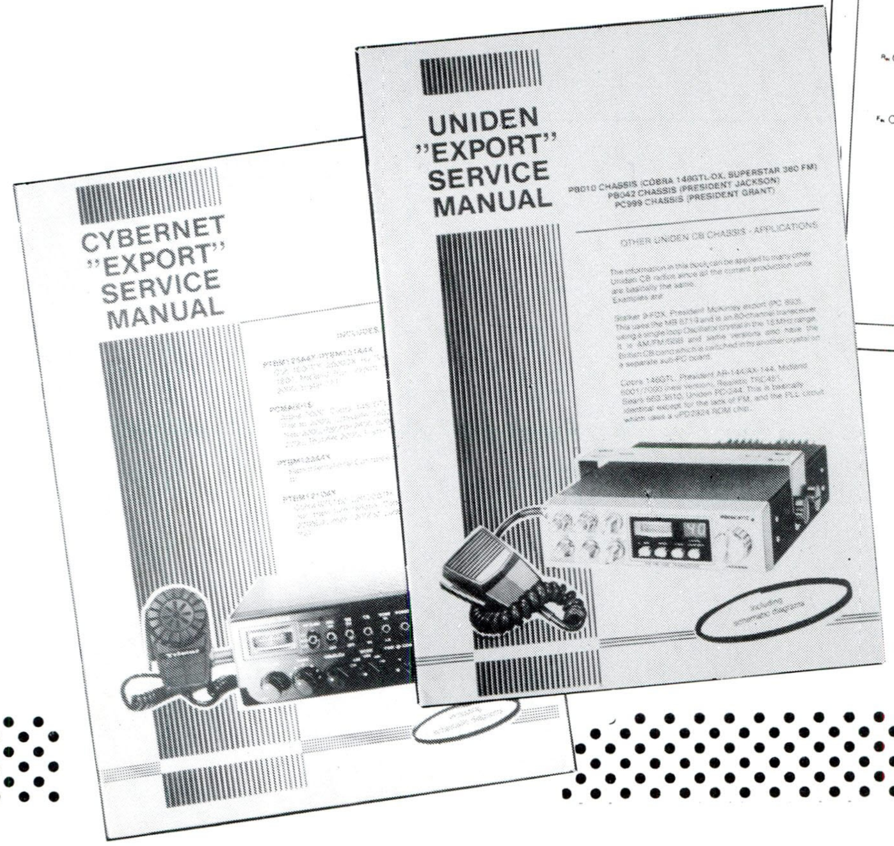
ART.NR. 3047 **Hfl. 15,00**

CYBERNET EXPORT SERVICE MANUAL; Similar to the Uniden Manual. In this book are diagrams, alignment and service information from all the major Cybernet 'multimode' sets. If You want to repair, service or modify sets like the Ham International Jumbo, Concorde, Multimode, Hy Gain, Tristar, Super Star 2000 and 2200, Midland 7001, Colt types, Lafayette types, Nato 2000, etc., etc., this book is what You need to do it quickly and effectively.
English, 44 pages.

ART.NR. 3048 **Hfl. 15,00**







TIP!

Van de 1GT107 ontvingen we enige tips voor aanpassing van de Breaker 40 FM.
We hebben de importeur om commentaar verzocht. Na een kleine 3 weken is dat nog niet binnen, dus plaatsen we reeds het stukje van de 1GT107.
Mocht er een reactie komen van de importeur dan drukken we die in een komend nummer af.

TECHNISCHE TIPS

Door Elkatronic werd mij een Breaker ter beschikking gesteld. Na enige tijd sleutelen en meten ben ik tot de volgende conclusies gekomen: teneerste dat de slechte ontvangstgevoeligheid te wijten is aan een slechte afstelling van de bandfilters van het ontvangstgedeelte, het is gebleken dat vrijwel iedereen dit zelf redelijk kan verhelpen en wel als volgt: je stelt de bak af op een station die één of twee LEDjes drukt op de meter, dan stel je achter eenvolgens: T2, T3, T4, en T5 af op een maximale uitslag op de meter.

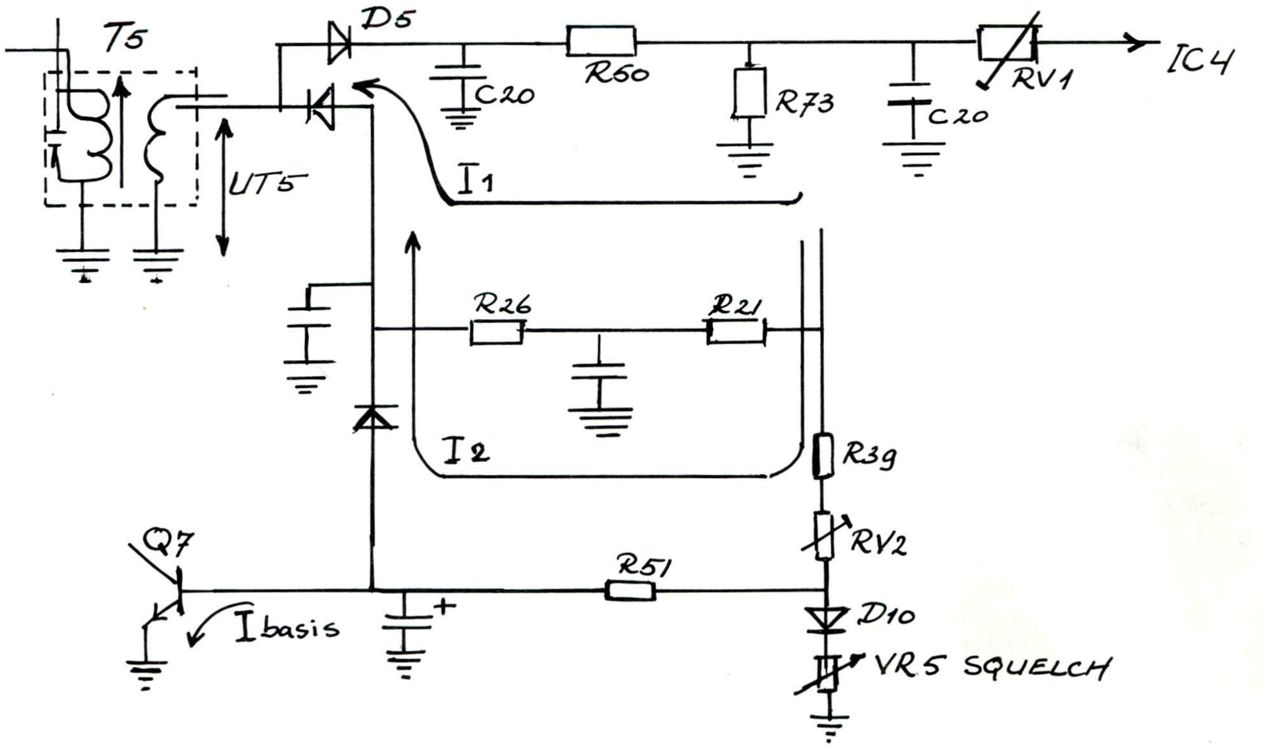
Nu het probleem ''meter''. Hiervoor moet je het bijgaand schema bekijken.
Op de spoel in T5 staat een MF-signaal, dat tegelijkertijd, en de meter moet aansturen (via D5), en de squelch moet schakelen, en hier gaat het fout.
NL: I1 en I2 geven UT5 voldoende gelijkspanning om D5 te kunnen passeren, maar als nu de squelch schakelt of wel Q7 gaat geleiden gaat er ook een basis stroom lopen door Q7, die alleen van I2 kan komen.
I2 zal zich vertakken over Q7 en de diode naar D4 hierdoor zal in T5 het gelijkspanningskomponent minder zijn waardoor zwakkere signalen niet meer door D5 kunnen komen en de meter pas bij sterkere stations wat zal aangeven. Als de squelch volledig schakelt zullen de meeste stations zelfs helemaal niets meer drukken op de meter.

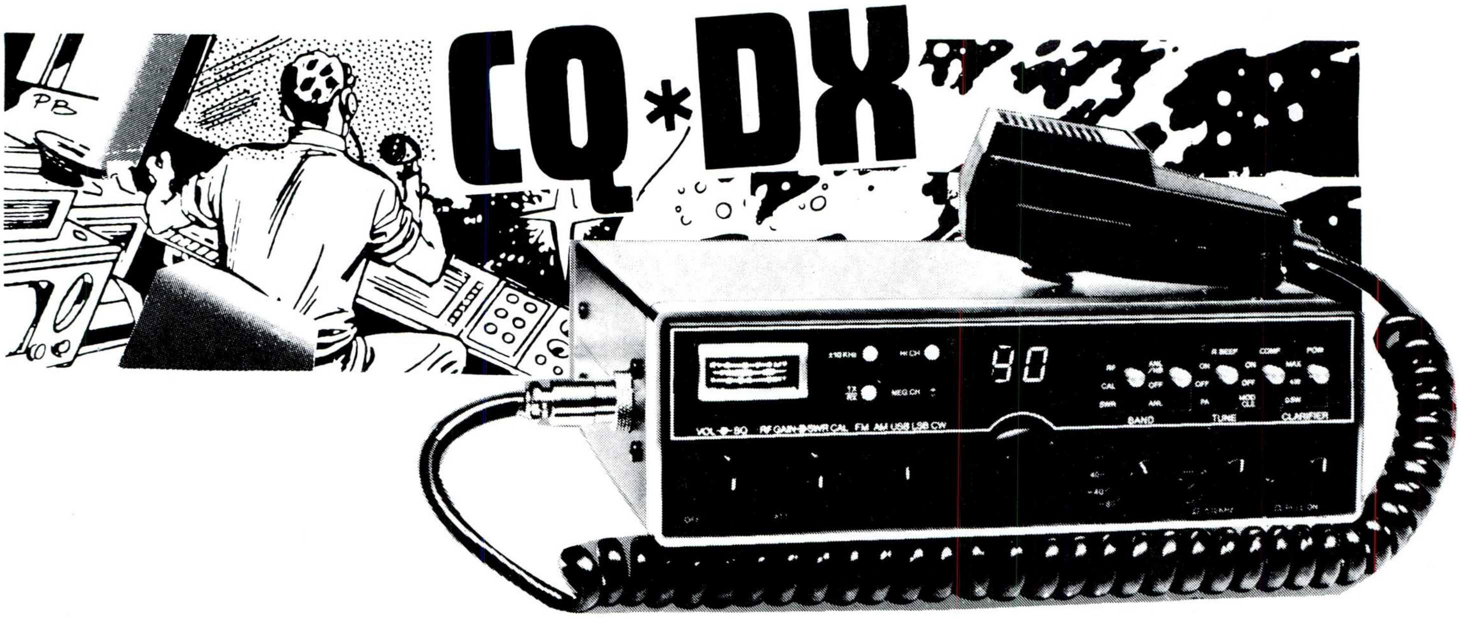
Om de squelch te verbeteren heb ik R39 met de helft verkleint en ongeveer 5k gemaakt, om de squelch helemaal goed te laten te laten werken moet R39 eigenlijk zelfs helemaal kortgesloten worden, daar dit echter een te nadelige invloed heeft op de meter heb ik hem slechts gehalveerd dit heeft nog steeds een nadelige invloed op de meter maar het is kiezen of delen.

Tenslotte de meter, als die na het afstellen van de ontvangst nog te zwaar is kan je R50 verkleinen, bij mij was 5k al genoeg.

Ik hoop hiermee een aanzet gegeven te hebben voor wat meer experimenteerwerk om de breaker te verbeteren, en mocht ik ergens een foutje gemaakt hebben, laat het mij dan even weten.
Ik ben te bereiken onder postbus 16, 8316 ZG Marknesse

1GT107





De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX-en of wilt U juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:
CB Radio — Postbus 9538
Redactie CQ DX — 4801 LM Breda Nederland

Beste DX-ers en CB-Radio,

In de komende maanden kunnen er weer condities zijn om lekker te DX-en en men is dan afhankelijk van de Propagatie en de zonnevlekken.
Maar weet iedereen wel wat propagatie is, of wat zijn zonnevlekken?
Daarom dit verhaaltje over de beide onderwerpen.

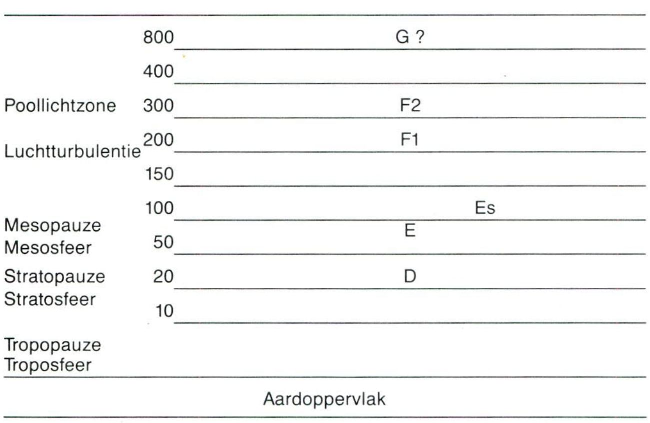
2-CT-51
P.O.Box 380
7200 AA Zutphen
CB nr. 35201

Propagatie...

Een radio-signaal dat vanuit de zender via een antenne wordt uitgezonden kan zich op twee manieren van de zender verwijderen, namelijk via de zgn.
1. Bodemgolf — Het signaal breidt zich rechtlijnig, doch met kromming van de aarde mee, via de bodem uit.
2. Ruimtegolf — Het signaal wordt onder een bepaalde hoek de ruimte ingestraald en door een bepaalde luchtlaag (ionosfeer) teruggekaatst naar de aarde.

1. BODEMGOLF
De bodemgolf breidt zich via het aardoppervlak uit. Hierbij geldt, dat hoe lager de frequentie is, des te groter het aandeel van de bodemgolf zal zijn. Deze bodemgolf of grondgolf moet op haar weg verschillende3 moeilijkheden overwinnen, die vrijwel alle een verlies van energie met zich meebrengen. De gesteldheid van de bodem en de aard van de bodem hebben daarbij een grote invloed. De ervaring leert ons bijvoorbeeld, dat de absorptie (=opname van energie door -in dit geval- de bodem) over het water geringer is dan die over land.

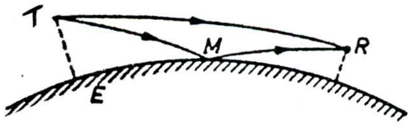
Opbouw van de aardatmosfeer (grafiek niet verhouding getekend)

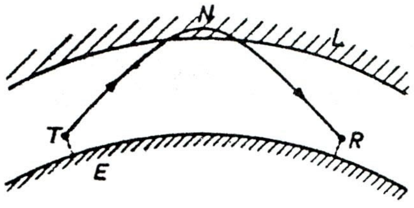


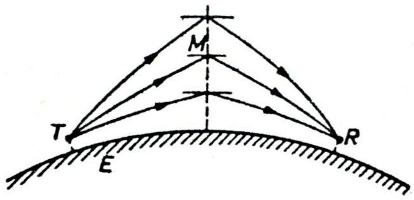
2. Ruimtegolven

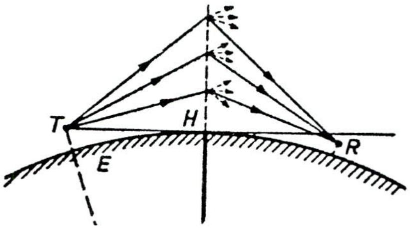
Bij een uitzending op de kortegolf worden die elektromagnetische radiogolven, die in de ruimte worden uitgezonden, door de lagen van de ionosfeer teruggekaatst. Men kan deze ionosfeer vergelijken met een spiegel rond de aarde. Ook op de kortegolf is een bodemgolf aanwezig, maar deze is van weinig belang, vooral in onze streken. Omdat ze bij een golflengte van 80 meter slechts 100 km ver reikt en bij een golflengte van 10 meter of 11 meter (27 Mhz) slechts 40 km ver.
Dichtbij het aardoppervlak heerst een luchtdruk van ongeveer 1 atmosfeer, maar hoger boven de aarde wordt deze luchtdruk steeds lager, omdat de kolom lucht die op de onderste lagen drukt steeds kleiner wordt. De lucht wordt bij toenemende hoogte ijler, waardoor de luchtmoleculen zich steeds verder uit elkaar gaan bewegen. Deze luchtmoleculen die bestaan uit stikstof, zuurstof en atomen waterstof, zijn opgebouwd uit een kern met daaromheen draaiende electronen, die in deze baan

rond de kern blijven door bepaalde verschillen in lading. De kern bevat evenveel positieve lading als er electronen zijn, waardoor het atoom elektrich neutraal is. Door bepaalde omstandigheden kunnen zich echter electronen van het atoom afsplitsen, er kunnen echter ook elektronen bijkomen, waardoor het atoom een positieve of negatieve lading krijgt. Dit proces noemen we **Ionisatie** en het treedt op doordat de zon grote hoeveelheden **Ultraviolet licht** en zachte röntgenstralen uitzendt.
Wanneer wij dus een definitie voor het begrip ionosfeer willen geven, kunnen we zeggen dat dit deel van de aardatmosfeer is waarin ionen en elektronen in dergelijke hoeveelheden voorkomen, dat uitbreiding van radio- en zendgolven mogelijk wordt. De iononsfeer reikt van ± 50 km hoogte tot aan de grens van de aardatmosfeer op ± 400 km hoogte. Hier volgt de opbouw van de ionosfeer. Zoals gezegd bestaat deze uit verschillende lagen, die wij hierbij in schema vorm samenvatten. Zie tekening.
Zoals gezegt bestaat de ionosfeer uit verschillende lagen, de E-laag of kennelly/heaviside laag deze verschijnt na zonsopgang op ongeveer 80- 120 km hoogte. In de loop van de dag wordt de straling van de zon steeds sterker en kunnen ook lager liggende lagen geionoseerd worden. In de middaguren, wanneer de zonnestraling het sterkst is komt het tot vorming van de D-laag die tussen 50 en 80 km hoogte ligt. Deze D-laag bezit voor de 27 Mhz geen reflekterende werking, maar veroorzaakt een sterke demping van de signalen. Na zonondergang verdwijnt de ionisatie van de lagergelegen lagen doordat de zonnestralen minder wordt. Gedurende de nachtelijke uren blijft slechts het bovenste deel van de F-laag (f2) op een hoogte van 250 - 350 km geioniseerd. Nachtverbindingen via deze laag in de nanacht gaan dikwijls zeer goed. Deze laag is voor grotere afstanden zeer goed. Bovendien ontbreekt de absorberende, storende D-laag.
De bereidheid van de ionosfeer om signalen ter reflekteren hangt samenaf van de zonneaktiviteit en de stand van de zon.









De dode zone
We hebben gezien, dat de bodemgolf op de korte golf maar een kleine reikwijdte heeft (daar valt 27 Mhz ook onder). De ruimtegolf wordt gereflekteerd en komt via een weerkaatsing (single hop) of meerdere weerkaatsingen (multi hop) dit laatste bij afstanden groter dan 3000 - 4000 km op het ontvangst punt aan. Het zal duidelijk zijn, dat er tussen het eind van de bodemgolf en het eerste reflektie punt een zgn. ''Dode zone'' ligt die noch door de bodemgolf noch door de ruimtegolf bereikt wordt. De groote van de zone hangt af van de gebruikte frequentie. De dode zone wordt groter naarmate de frequentie hoger wordt. In de 11 meter band (27 Mhz) kan de dode zone meer dan 1000 km bedragen ook hier zijn wij afhankelijk van de zon aktiviteiten. In bepaalde gevallen is het mogelijk, dat men de zowel de ruimte golf als de bodem golf kan ontvangen. Hierdoor ontstaat een echo achtig geluid, omdat de bodem golf een fraktie van een seconde eerder bij de ontvanger a is als dan de ruimtegolf, die een iets langere weg moet af leggen.

Zonnevlekken
De zon, bron van al het leven op aarde, is tevens de bron van de kortegolf ontvangst (27Mhz) en daar door belangrijk voor ons. In het jaar 1716 ontdekte **Galilei** donkere vlekken voor de zon, waardoor van de levensduur van enige dagen tot enige maanden voortduurden. Men stelde vast dat het aantal zonnevlekken een regelmatig patroon vertoont, dat binnen een 11 jarig van toename en afname heen en weer beweegt. Deze vlekken, die veroorzaakt worden door enorme energie uitbarstingen op de zon hebben bijvoorbeeld hun invloed op het aardmagnetisme, de groei van de bomen, het noorderlicht en ook op de radio ontvangst.
De eerste 11 jarige cyclus begon men te tellen in 1755. Wij zijn heden toe aan de 21 cyclus (dat was 1981) Bij een groot aantal zonnevlekken is eenuitstekende ontvangst mogelijk, bij een geringer aantal zonnevlekken wordt de ontvangst vooral op hogere frequenties, waaronder de 27 Mhz veel slechter.

Word vervolgt.

Beste Mensen,

Het is met veel plezier dat ik reeds enkele malen mijn call heb zien vermelden in uw blad. Dit gebeurde vorig jaar naar aanleiding van onze DX-peditie naar de Kanaaleilanden, en ook dit jaar verscheen het relaas van onze Andorra DX-peditie. Waarvoor dank.

Ingesloten vindt U 2 artikelen die U misschien van dienst kunnen zijn.
Misschien voelt U zich ook aangesproken door het tweede artikel (ivm sponsoring). Het zou bijvoorbeeld mogelijk zijn om Uw blad een exclusief verslag (met foto's uiteraard) te bezorgen over onze DX-pedities.

Ik hoop U daarmee van dienst te zijn.

Vriendelijk groeten

16AT463 - PETER
Postbus 1
B-9230 Melle
BELGIË

INTERNATIONAL 11 METER DX INFO SHEET

BY THE A.T. -DX INFO BURO
EDITED BY 16AT463 POBOX 1 B-9230 MELLE BELGIUM

1. What is the A.T. -DX INFO BURO?
Most people frequent 11 meter for the DX-possibility it offers. More and more operators are interested in getting up to date information on rare DX-station in countries which they have not yet contacted. The AT-DX info buro tries to gather as much DX-information as possible and circulates it free to anyone interested under the form of a DX info sheet.

2. How do we get our information?
A lot of information is gathered by things we pick up on frequency, but also by news People send . us.
You too can help by sending us a list of rare stations you contacted. If you send us useful information, you get the most recent DX-info sheets sent up to you FREE OF CHARGE.
If you send us information, specify it as follows:
- QRZ of the station heard/contacted - first name
- Country + ham prefix
- date and frequency of contract
- QSL information if possible
- Other useful information: how long will the station be active, what are his monitoring frequencies, does he send QSL easily, the language he speaks etc...

3. How can you get a DX-information sheet?
If you send us useful information which we have not yet received before, you get the most recent info sheet sent up to you. To make it easier for us, include à SAE (a self addressed envelop). This is a blanc envelop on which you write your own address.
If you want to be sure to get very up to date information, you can send us à few SAE's, together with something to cover the postage cost. We ask you to send us 1 I.R.C. or US$1, or equivalent local money (whatever is cheaper/easiest for you) for each info sheet you want to receive. (People from Belgium can sent 2 stamps of 13 Fr.) Let's give an example: If you send us 5 self addressed envelops, together with US$ 5 (or 5 IRC), you will get from us the next 5 DX-info sheets, as soon as they are ready. In the months of peek propagation, there is 1 sheet every 2 weeks, or even more frequent, if possible.

4. What will appear in DX-info sheets
Information about...
* Interesting stations heard on 11 meter
* DX-peditions in the near future
* results of DX-peditions held in the past
* general activity in rare countries
* monitoring frequencies
* fake stations/stations who do not return QSL

As much as possible, we will also publish pictures of well known DX-operators, dx-peditions and rare DX-locations

5. Concluding remarks
As real DX-operator, I hope that you understand the real need for this DX-info buro and I hope that You will co-operate in this new initiative by sending us regularly recent DX-information. The quality of the information sheet really depends on how many information is sent to us.
One final remark: This info-buro is organized in the lap of the AT-group, BUT IT IS OPEN FOR ALL OPERATORS ON 11 METER, INDEPENDENT TO WHICH GROUP THEY BELONG

Please send all information to:

PETER
P.O.-BOX 1
B-9230 MELLE

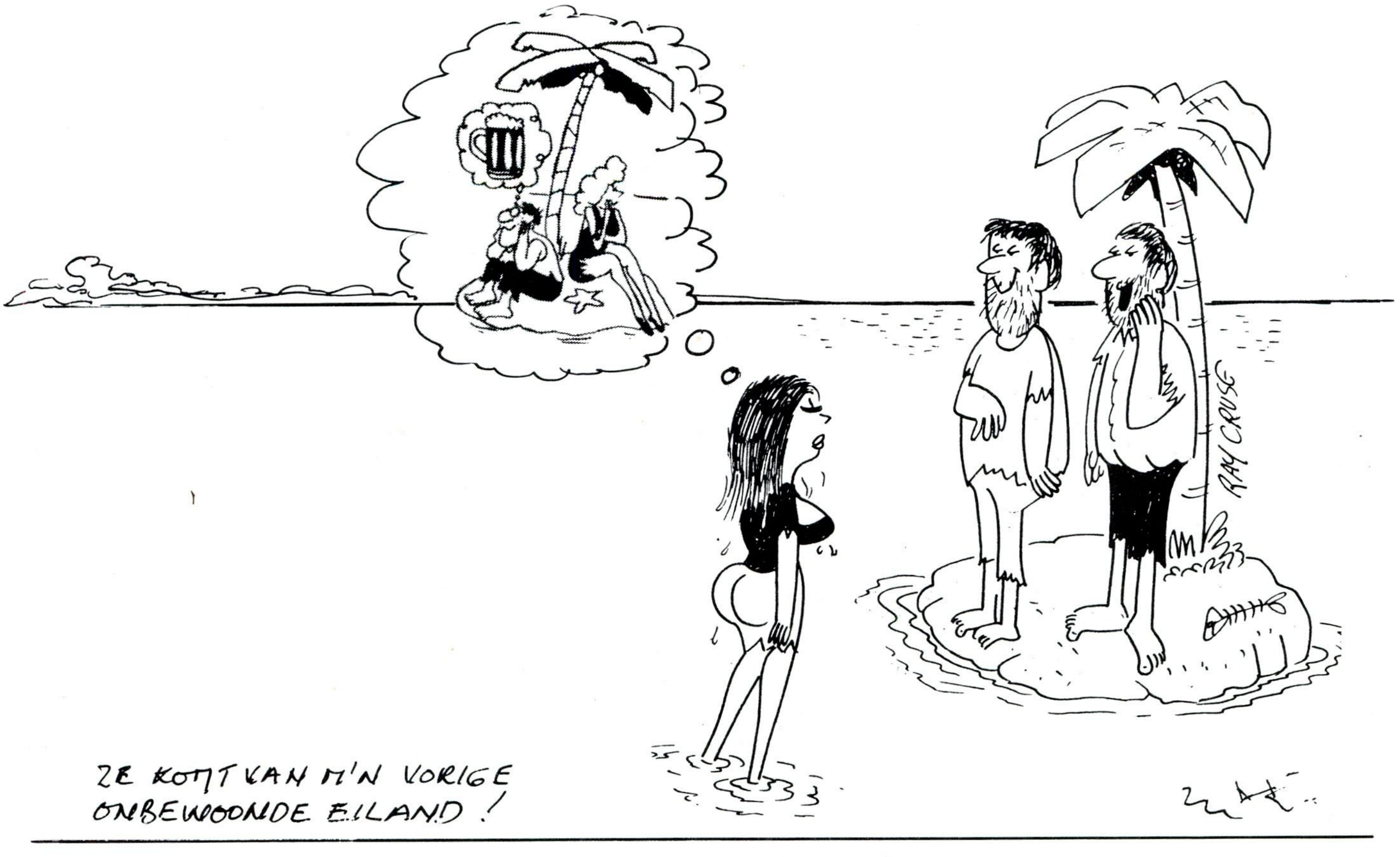
DX-PEDITIE TEAM OP ZOEK NAAR SPONSORING

Mag ik ons even voorstellen. Wij, 16AT62 - Mark en 16AT463 - Peter, zijn een team die elk jaar op DX-peditie trekt.
Misschien even een woordje van uitleg over de term "DX-peditie". Dit is het activeren van een zelden gehoord land of eiland. Het activeren gebeurt voor een bepaalde tijd, en dit met een portabel station (een station dat enkel voor dit doel opgesteld wordt). De bedoeling van een DX-peditie is het mogelijk maken dat anderen dit land bevestigd krijgen. Een kontakt met een DX-peditie in een bepaald land is dan ook een geldig kontakt met dit land. Wij zorgen er altijd voor dat onze QSL-kaarten vanuit het geaktiveerde land opgestuurd worden.
In 1986 waren we aktief vanop de Kanaaleilanden (Jersey, Guernsey, Herm en Sark) en tevens vanuit Luxemburg. In 1987 aktiveerden we Andorra en 2x Luxemburg. Telkens was de belangstelling erg groot. In het totaal komen we aan ongeveer 3000 gewerkte stations.
Wij proberen de dingen zo profesioneel mogelijk aan te pakken. We hebben materiaal dat enkel voor DX-pedities gebruikt wordt. Zo hebben we 2 decamentrische transceivers (met 2 zware voedingen), een 5 element yagi, een vertikale antenne, 2 masten en ga zo maar verder. Omdat we zo weinig mogelijk aan het toeval overlaten, nemen we voor alles reserve materiaal mee en wordt de apparatuur omnium verzekerd. Tevens drukken we voor onze grotere DX-pedities speciale QSL-kaarten. Als extra service worden deze dan ook verstuurd vanuit het land dat we aktiveerden.
Dit alles kost een bom geld en nog meer tijd. Elke DX-peditie wordt immers zorgvuldig gepland en uitgedacht. We proberen onze kosten voor een deel te drukken door voor onze QSL-kaart een paar IRC's of zo te vragen. Veel is het niet, maar het helpt ons toch. Niettegenstaande dit is het erg moeilijk om deze initiatieven vol te houden. De tijd die we in elke Dx-peditie steken (inclusief voorbereidings en het afwerken ervan), is met plezier gegeven, maar spijtig genoeg zijn we geen oliemagnaten of zo, dus we zwemmen ook niet in het geld.
Daarom proberen we langs deze weg mensen te bereiken die bereid zijn ons te sponsoren. Als we genoeg sponsors kunnen krijgen zou het dank zij dit mogelijk zijn dat we de gekontrakteerde stations helemaal niks moeten vragen voor een QSL-kaart. Wat zoeken wij? Wij zoeken mensen die onze QSL kaarten kunnen drukken, of mensen die ons financieel willen steunen.
De moeite moet ook niet van 1 kant komen. Wij kunnen uiteraard ook iets doen voor onze sponsors:
Wij kunnen publiciteit maken op de QSL-kaarten, of op een afzonderlijk bijgevoegde folder.
Ik wou tenslotte nog eens beklemtonen dat de hulp werkelijk dringend is, wij kunnen niet blijven alles zelf betalen. We doen dit alles met veel plezier en inzet, maar spijtig genoeg komt aan alles een einde. Ook onze bankrekening heeft limieten.

Ik hoop dat ik ons standpunt duidelijk gemaakt heb.
Wilt U nog meer informatie, gelieve ons te kontakteren via onderstaand adres.

16AT463 - PETER

Postbus 1
B-9230 MELLE
BELGIË



HALLO GLOBETROTTERS,

Het oude jaar heeft zijn stempel goed achtergelaten als het om zowel ons eigen Clubnieuws, als om CB Radio gaat.
De eerste moest verstek laten gaan wegens de verhuizing van onze Vice-President, de tweede had de nodige problemen door een groot ziektecijfer in de redactie
Maar....; het NIEUWE JAAR is begonnen en laten we hopen, dat deze zonder al te grote problemen zal verlopen.
In ieder geval wensen wij U allen, GLOBETROTTERS, lezers van CB RADIO en redaktie van het enige CB-blad in de Benelux een gezond en voorspoedig 1988 toe.
Ook langs deze weg bedanken we alle toezenders van Kerst- en Nieuwjaarskaarten. Het is onmogelijk jullie allemaal een kaart te sturen, dus bij deze BEDANKT!

NIEUWE LEDEN
Door alle perikelen rond de redaktie van ons eigen Clubnieuwszijn we een klein beetje achtergeraakt met de aanvullingen op de ledenlijst.
Allereerst een HARTELIJK WELKOM voor:
06 GT 185, JOSE
C.2 RUE DES TOURNELLES - 741000 VILLE LA GRAND (FRANCE)
06 GT 186, Jean Louis
13 RUE DES CLOS-ST'JEAN - 66400 PLA-DE-CORTS (FRANCE)
06 GT 187, SERGE
36 AVENUE DU 8.MAT 1945 - 73600 MOUTIERS (FRANCE)
01 GT 188, RIEMER
POSTBUS 42 - 9363 ZG MARUM (NETHERLANDS)
07 GT 189, JOZEF
DANTZIGERSTRASSE 29 - D-8908 KRUMBACH (GERMANY)
10 GT 190, ANDRE & ESTHER GWEWERDER
P.O. BOX 223 - CH - 3930 VISP (SUISSE)
07 GT 191, QSL DX CLUB "GHOSTBUSTERS" INTERNATIONAL P.O. BOX 1722 - D- 8940 MEMMINGEN/ALLGAEU (GERMANY)
01 GT 192, BERTUS
TOLBERTERVAART 14 - 9356 - VD TOLBERT (NETHERLANDS)
01 GT 193, BLAKKIE & LADY BLAKKIE
P.O. BOX 124 - 7700 AC DEDEMSVAART (NETHERLANDS)
15 GT 194, JUKKA (NIEUW LAND)
P.O. BOX 21 - 48221 KOTKA 22 (FINLAND)
07 GT 195, HEINZ & EMMY
ALTERDORFERSTR. 8 - D - 2882 OVELGONNE 2 (GERMANY)
GT 196, --GERESERVEERD--
10 GT 197, KURT, PRISIDENT OF SWISS/AUSTRIAN SWAP CLUB
P.O. BOX 35 - CH - 4302 AUGST (SUISSE)
11 GT 198, ROMAN
P.O.BOX 49 - A - 2170 POYSDORF (AUSTRIA)
01 GT 199, DE WITTE DOLFIJN
RAPENBURG 119 - 4581 AC VOGELWAARDE (NETHERLANDS)
01 GT 200, ROADRUNNER
DIEPENBROCKSTRAAT 5 - 4536 GK TERNEUZEN (NETHERLANDS)
01 GT 201, ALS UNIT NUMMER 199
01 GT 202, ADRI & MARIAN
WAUWHOF 11 - 4451 DA HEINKENSZAND (NETHERLANDS)

WIJZIGINGEN IN DE LEDENLIJST
Frogland QSL Club is opgeheven, de voorzitter hiervan blijft echter wel aktief op de 27 Mc. U moet dus 01 GT 072 veranderen in:
01 GT 072, J. VAN DUYN - WEERSKANT 5 - 2203 NR NOORDWIJK A/ZEE.

01 GT 110 VERHUIST NAAR:
STERREKAMP 62, 8414 MH NIEUWEHORNE.

NIEUWE BENOEMING 05 GT 125
Bill Harris, onze Director U.K. is halverwege dit jaar benoemd tot GT-PRESIDENT U.K., dit vooral in verband met het grote aantal Engelse leden.
01 GT 125 gaat aldaar de nationale promotie van GT in Engeland leiden en verbeteren.

DX-AWARDS

Zoals bekend is het mogelijk om bij de GLOBETROTTERS een DX-AWARD te behalen. Dit geldt niet alleen voor de GT-leden, maar ook voor alle lezers van CB-RADIO.

Helaas heeft niemand in het afgelopen jaar een AWARD opgeëist, maar de strijd gaat door. Er zijn nog steeds 5 verschillende AWARDS te behalen, namelijk voor 15, 25, 50, 75 en 100 QSO's.

En de bokaal voor het behalen van alle 5 de AWARDS is nog altijd beschikbaar.

In het kort nog even de spelregels:

1. Het maakt niet uit met welke apparatuur, legaal of illegaal, U werkt. De enige bepaling die wij eisen is, dat alle QSO's gevoerd worden vanuit uw eigen land, naar het buitenland.

2. U maakt van zowel uw logboek als de QSL-bevestigingen kopieën en stuurt die met de kosten (GT-leden *f* 7,50 / niet-leden *f* 10,—) naar de GT-Club, Postbus 91, 9665 ZH Oude Pekela.

3. Wij sturen u dan, na controle, zo snel mogelijk het betreffende AWARD. Iedere AWARD-uitgave wordt gepubliceerd onder volledige anonimiteit in het Club-Nieuws.

QSL-KAARTEN OPROEP

We blijven er om vragen, want we willen in de pakketten natuurlijk ook QSL-kaarten van leden kunnen stoppen. Ook voor de leden, die zo af en toe eens swappen is dit een ideale uitkomst.

Stuur daarom wat eigen QSL-kaarten naar het clubadres en voorzie deze duidelijk van naam, adres en woonplaats. Wij zorgen ervoor dat de QSL-kaarten in de eerste volgende pakketten voor nieuwe leden gaan.

GLOBETROTTER CLUB NIEUWS

Ook dit jaar gaan we proberen iedere maand in CB-RADIO te verschijnen. Op dit moment wordt het Clubnieuws gemaakt door onze President 01 GT 001 en de Vice President 01 GT 025. De eerste zorgt voor een groot deel voor alle artikeltjes in het Club-nieuws die direct of indirect met de Globetrotters te maken hebben. 01 GT 025 zorgt voor allerhande 27MC-artikelen en voert de eindredactie voor het in redelijk Nederlands verschijnen van het Clubnieuws.

Nu is het plan gerezen om het Clubnieuws aantrekkelijker te maken door lokaal nieuws er in op te nemen. Dus... belangrijke of interessante mededelingen van de Clubleden.

KORTOM... we zoeken GT-leden, die bereid zijn om het Clubnieuws te voorzien van artikelen van eigen hand. Nederlandse taal is geen probleem, ook maakt het niet uit of de artikelen geschreven of getypt zijn. Op die manier krijgen we iedere maand twee pagina's vol in CB-RADIO, maar wordt het ook voor niet-leden aantrekkelijk de GLOBETROTTER PAGINA'S door te lezen.

Beste Globetrotters, PAK DE PEN en maak uw eigen artikeltje voor het GT-Clubnieuws. Stuur dit naar 01 GT 025, P.O.Box 1093, 2001 BB Haarlem.

AANMELDINGSBON

BEGIN HET NIEUWE JAAR GOED EN WORDT OOK EEN GLOBETROTTER! VOOR SLECHTS 15 GULDEN BEN JE AL LEVENSLANG LID.

Wees net zo slim als die 200 anderen, die je al voorgingen en sluit je aan bij de gezelligste 27Mc club van Nederland, THE WORLD WIDE CB DX GROUP THE GLOBETROTTERS.

In 15 landen vertegenwoordigd en nog steeds groeiende, is THE GLOBETROTTERS in 5 jaar tijd opgeklommen van een kleine club naar een club met vele mogelijkheden. Zoals een groot aantal club-artikelen, DX AWARDS en een maandelijks verschijnen in het enige CB-blad in de Benelux, "CB-RADIO".

Als je lid wordt ontvang je ons clubpakket, bestaande uit:
- GT CLUB CERTIFICAAT (groot formaat)
- ID-CARD MET HOUDER
- GT-UNIT NUMMER (XYL FREE)
- DIVERSE CLUB-QSL-KAARTEN
- MOGELIJKHEID TOT BESTELLING VAN MEERDERE CLUBARTIKELEN.

Vul dus onderstaande bon in en zend deze, samen met 10 QSL-kaarten (volledig ingevuld) naar:
THE GLOBETROTTERS, POSTBUS 91, 9665 ZH OUDE PEKELA, NEDERLAND)

Het geld kun je meezenden (AANTEKENEN SVP) of overmaken naar rekeningnummer 59.84.78.485 o.v.v. 'BON CB-RADIO'

NAAM: HANDLE:

XYL NAAM: XYL HANDLE:

ADRES: POSTBUS:

POSTCODE: WOONPLAATS:

Ik heb *f* 15,– MEEGEZONDEN / OVERGEMAAKT.

Datum: Handtekening:

COM 27 MHz.

In het vorige nummer van CB Radio heeft U een advertentie kunnen lezen van het COM 27Mc waarin men aankondigde dat er enquete zou worden gehouden onder de Nederlandse 27 Mc gebruikers.
De in het COM aangesloten clubs werd verzocht een ontwerp vragenlijst in te sturen.
De officiële enquete wordt binnenkort in CB Radio geplaatst.

Van de bond Burgerband Nederland ontvingen we reeds de door hun ingezonden vragen.

Dit is dus NIET de officiële enquete.
We publiceren deze vragenlijst uitsluitend ter informatie van de lezers van CB Radio.
Na de vragen maakt WIKO van de BBN nog een paar opmerkingen over het COM 27 Mc over de vergaderwijze en discriminatie. Deze zijn uiteraard geheel voor zijn rekening. Zo ook de door hem gemaakte vragen en de manier van vraagstelling.

WE HOPEN U IN HET KOMENDE NUMMER REEDS DE ECHTE VRAGENLIJST AAN TE KUNNEN BIEDEN.
Is men bij het COM 27Mc niet zo snel dan leest U hem in een van de nummers van onze jaargang 1988

Overeenkomstig afgesproken zend ik hier de vragen die o.i. aan de Nederlandse 27Mc'ers voorgelegd dienen te worden.

A. Iemand die een visacte haalt betaalt *f* 12,--. De visstand wordt met dat ingekomen geld in stand gehouden. Een 27Mcér die een machtiging voor *f* 35,-- haalt weet echt niet hoe de PTT en het com 27 MHz dat geld aanwenden tot instandhouding en verbetering van de 27MHz- stand.

vraag **Hoelang zal een machtiging nog f 35,-- per jaar kosten.*
Zal het machtigingsgeld zich nog wijzigen. Hoger worden
Verlaagd worden.
Hetzelfde blijven.

B. In een vorige vergadering van het COM is de vraag gesteld: zijn we nog niet zover dat richtantennes gebruikt kunnen worden? De PTT heeft toen toegezegd om dat in overweging te nemen.
Bij veel 27 MHz-gebruikers leeft die wens. Daarom het voorstel om deze vraag mee te nemen.

vraag **Acht U het gebruik van richtantennes gewenst ja/nee kan me niets schelen.*

C. Bij velen leeft de wens tot gebruikmaking van SSB. AM. en het zenden met digitale modulatie voor computeraanpassingen.

vraag **Wenst U deze zaken op het 27 MHz-menu. In welke volgorde is uw voorkeur?*
Bent U bereid daarvoor een licht examen af te leggen terzake gebruik en ter voorkoming vn elk risico tot storing.
Bent U bereid de noodzakelijke controle voor lief te nemen?
Bent U bereid voor deze zaken een toeslag voor de machtiging te betalen. (zoals de visser een toeslag betaald voor het gebruik van b.v. 2 hengels)

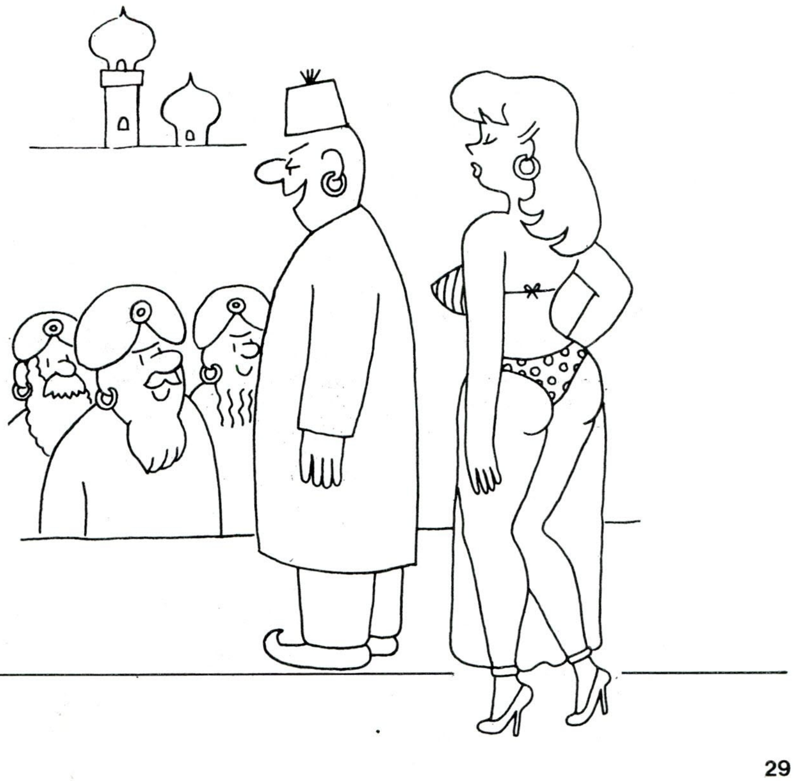
D. In elke COM-vergadering komt de vraag naar meer kanalen aan de orde. Voorts vraagt men steeds naar iets wat onmogelijk geacht wordt (door de PTT). Europa Burgerband hamert steeds op rechtsbescherming van de kanalen 4 voor oproep, kanaal 9 voor noodgevallen vrij te houden en kanaal 19 voor truckers.
Voorts wil de EBB de hele 27 MHz vrij.

vraag **Wat kunt U zich hierbij allemaal voorstellen?*

E. Er bestaat een mogelijkheid om het COM 27 MHz aan te sluiten bij het Europese overleg van gezamenlijk (georganiseerd) 27 MHz overleg.
Er is een budget voor dus er bestaat geen financiële beperking. De enige beperking is dat de voorzitter geen contact wenst met een overlegorgaan die vreemdelingen discrimineert. In de bepalingen staat namelijk dat gedeputeerden van een land geen vreemden van de nationaliteit van het land mogen zijn tenzij ze voldoen aan de eisen volgens de wet die zegt dat men 5 jaar ingeburgerd moet zijn. Het bestuur van het Europees 27 MHz overleg volhard in deze stellingname (aldus de voorzitter van het COM 27 MHz) Voorts vindt hij het gek dat men eerst een groot bedrag moet betalen alvorens een reglement en statuten te kunnen ontvangen.
Geen deelname aan het Europees overleg betekent ook geen invloed kunnen aanwenden op een eventueel aanwezig zijnde discriminerend artikel in de reglementen. Immers, in elke algemene jaarvergadering kan men wijzigingsvoorstellen inbrengen op de statuten en reglementen.

vraag **Moet het COM 27 MHz- die zegt de belangen van 27 MHz-gebruikers te verdedigen en die zegt alles te doen wat in het belang is van de 27 MHz- moet dat COM 27 Mhz zich aansluiten bij het Europees 27 MHz zich aansluiten bij het Europees 27 MHc-amateuroverleg JA of NEE*

De bij het COM 27 MHz aangesloten verenigingen zullen voor 1 januari ook hun vragen inzenden aan het COMbestuur teneinde met deze vragen een integrale lijst samen te stellen van vragen en wensen die men in een enquete wil voorleggen aan alle Nederlandse 27 Mc'ers..
Als hier niets uitkomt is het leuk om een paar keer per jaar met de PTT om de tafel te zitten doch we zullen steeds dezelfde vragen stellen en het enige resultaat zal zijn dat we praten wat drinken een slok en eten een hap, vertellen een mop en lachen ons slap het COM was weer leuk en de vrouwen hielden we er weer eens buiten en vader was weer eens net op stap!
Over discriminatie in het COM gesproken ook al hebben we eens aan het buitenland geroken in ons land is de vrouw uitsluitend om te koken. Toch kwekken ook vrouwen heel wat af zitten ze daarom niet bij het COM in de staf heren van het COM? praat nu eens recht wat krom is. Vrouwen het COM is niet te vertrouwen het COM neemt zelfs geen voorbeeld aan de PTT want die neemt tenminste nog twee vrouwen mee.



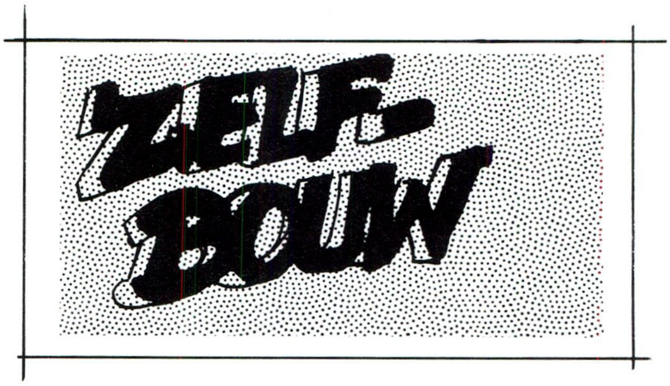
„En denk eraan, jongens... Haar vorige meester was oud, heel erg oud !"

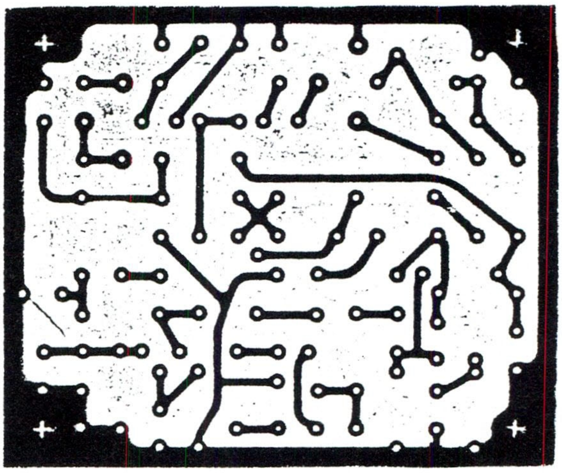
Compresser microfoon zelfbouw

Het microfoon signaal wordt aan de gate van de FET TI toegevoerd. Om HF straling te voorkomen zijn het spoeltje L en een condensator van I nF tussen gate en massa aangebracht. Het spoeltje word gevormd door 15 windigen koperdraad op een ferritkerntje. Ook een varkensneusje met 3 windingen erdoor zijn ook bruikbaar. TI versterkt het microfoon signaal ongeveer 20x.
Om voldoende signaal te krijgen is nog een versterkertrapje met T2 toegevoegd. Aan de collector van T2 word het signaal afgenomen en aan T3 en T4 toegevoerd.
Hierdoor verkrijgen we een lage uitgangsimpedantie die noodzakelijk is voor de moderne zendontvangers. Met P2 kan de sterkte van het uitgaande signaal worden ingesteld.
De twee dioden maken van het T4 afkomstige signaal een gelijk spanning welke naar T5 word gevoerd, waardoor een regel lus ontstaat. De tijd van deze lus is omschakelbaar van 0,4 sec. naar naar 4 sec. De eerste stand is zeer goed bij DX'en de tweede stand bij lokale QSO's.
Het omschakelen gebeurd met S3 (vertraging, snel/langzaam)
Wie bij het DX en extra sturing wil geven kan de compressie regeling buitenwerking stellen en met hand het niveau regelen.
In dat geval hebben we een voorversterkte microfoon.
Deze omschakeling wordt gedaan met SI, controle van de modulatie sterkte is mogelijk met de meter M.

De afregeling.

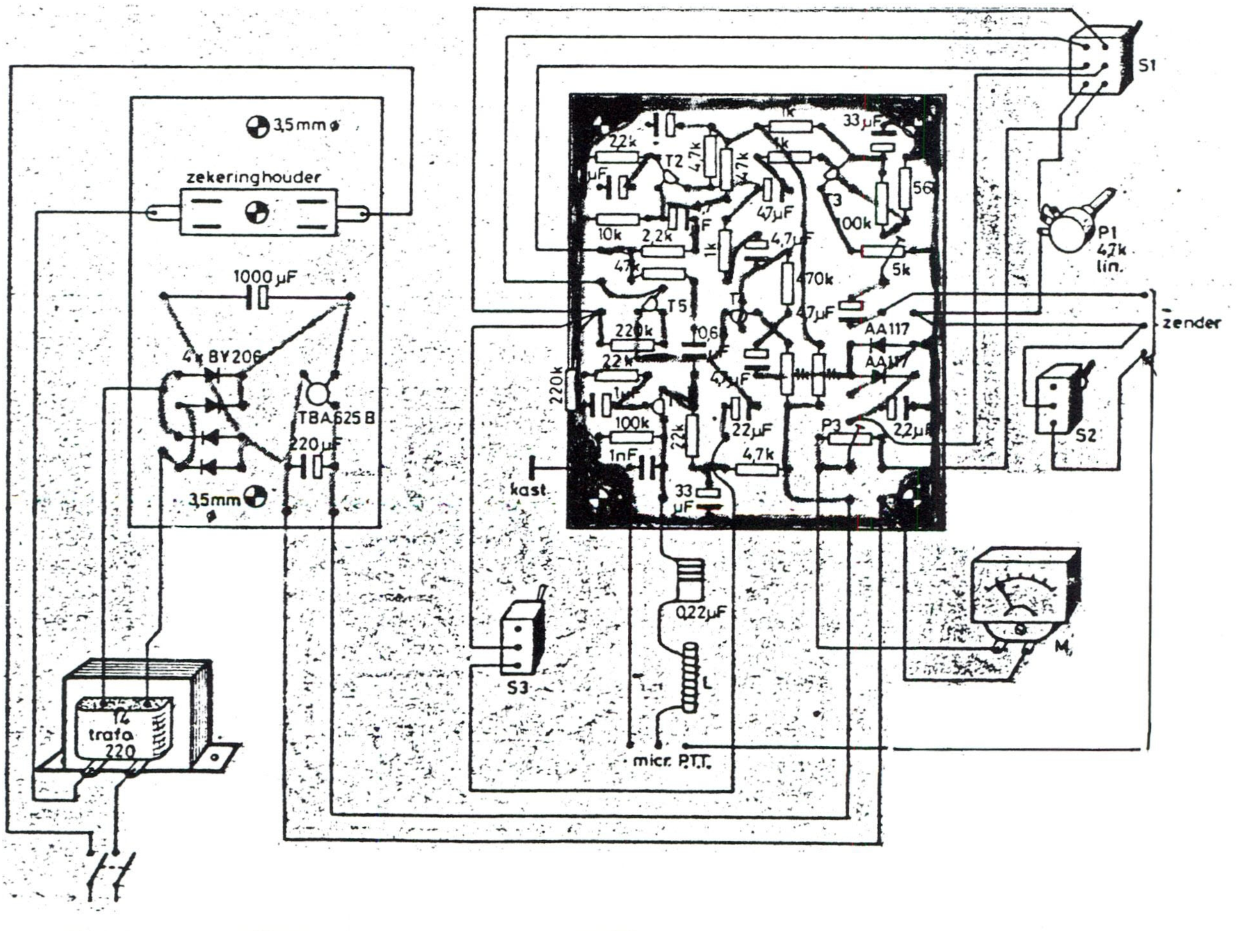
Dit kan het beste in combinatie met een tegen station gebeuren. Zet SI op ''handbediening'' en PI op een zodanige waarde dat dezelfde uitgangsspanning word bereikt als in de stand ''compressie''
Regel P3 af tot de wijzer van de meter O Db staat.
P2 staat goed afgeregeld als de wijzer van de S meter net stil blijft staan. (bij FM modulatie) Bij SSB moet de meter zo ver mogelijk uitslaan.



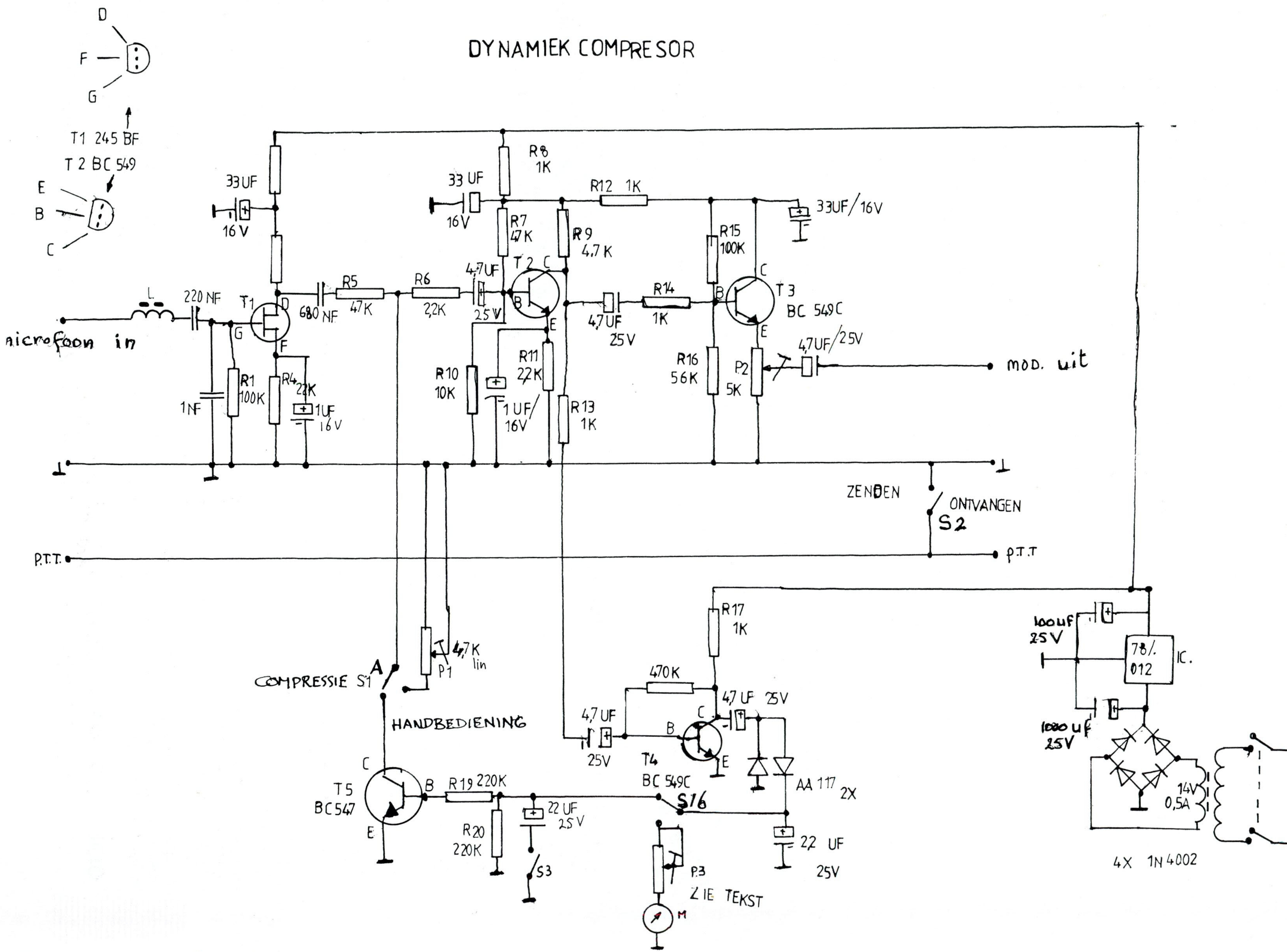


Ik heb de microfoon al een paar jaar ingebruik en zowel op FM, USB of LSB werkt de microfoon uitstekend.

Jorgen - 2 - CT - 51 Zutphen.



DYNAMIEK COMPRESOR



ALERT...
STERK DOOR SAAMHORIGHEID

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

Giro 69.69.69

Wie dacht dat ALERT, voorheen REACT, niet meer bestond, heeft 't mis. Vastberaden is en wordt gewerkt aan de verwezelijking van onze doelstellingen; ALERT staat vaster in de schoenen dan ooit tevoren.
In de lokatie waar zich luisterposten bevinden is ALERT geen onbekende meer en wordt ons streven gewardeerd. ID cards, folders, hulpkaartjes, en overige attributen, waarvan op deze pagina's wat voorbeelden, dragen bij aan naamsbekendheid en herkenning bij diverse instanties en de burgerbevolking . In het volgende nr. van CB Radio verschijnt o.a. een ALERT inschrijfformulier. Wie daar niet op wil wachten en zich meteen wil melden als aspirantluisterpost of donateur, kan een folder met inschrijfformulier aanvragen bij het Sekretariaat, postbus 1769, 1200 BT Hilversum. Tel.: 035-833234.

WIJ WENSEN U ALLEN EEN LUISTERRIJK,
GEZOND 1988 TOE!!!

snel contact redt mensenlevens !

Snelle communicatie is in noodgevallen een zeer belangrijke schakel, vaak van levensbelang. Neem bijvoorbeeld een "simpele" hartstilstand. Met "simpel" bedoelen we het gegeven dat in principe ieder hart weer op gang gebracht kan worden -gereanimeerd heet dat-, mits dat in korte tijd gebeurd. Indien er op zo'n moment echter geen direct contact met hulpverlenende instanties mogelijk is, door bijvoorbeeld afwezigheid van telefoon of ANWB praatpalen in de onmiddelijke omgeving, komt hulp te laat.

Jaarlijks verliezen talloze mensen onnodig hun leven door het ter plaatse ontbreken van communicatiemogelijkheden. Onschatbaar is het aantal mensen dat dcor verlate hulpverlening blijvend letsel oploopt: hersenbeschadiging, verlamming, verlies van ledematen, brandwonden, etc.
ALERT tracht, gebaseerd op jarenlange ervaring van soortgelijke organisaties, een uniek communicatienetwerk op te bouwen dat in andere landen uitermate succesvol is gebleken.

ALERT Nederland werd in 1980 opgericht onder de naam REACT, naar Amerikaans voorbeeld. REACT, een internationale organisatie met meer dan 2000 teams verspreid over 10 landen, werd in 1982 uit erkenning voor de uitstekende prestaties van haar vrijwilligers uit ruim 2300 kandidaat-organisaties geselecteerd voor de Amerikaanse "President's Volunteer Action Award". In totaal werden door REACT teams reeds meer dan 100.000.000 (ja, 100 miljoen) noodgevallen behandeld! In 1984 besloot REACT Nederland haar naam te wijzigen in een naam die de Nederlandse burger beter in het gehoor zou liggen en die een duidelijker beeld gaf van onze belangrijkste taak: alert reageren op noodsituaties. Aldus werd enkele jaren later de naam officieel gewijzigd in ... ALERT.

CB noodkanaal - kanaal 9

Als ALERT-vrijwilliger heb ik graag geholpen.
Help op soortgelijke wijze a.u.b. ook anderen.

In 1980 opgericht als REACT®
Een non-profit organisatie met als doel verlening van (communicatie)hulp in noodgevallen.

HELP ONS BLIJVEN HELPEN

Stichting ALERT Ned.

Landelijk Sekretariaat: Postbus 1769, 1200 BT Hilversum
Tel. 035 - 833234

Stichting ALERT Nederland

Landelijk Sekretariaat
Postbus 1769, 1200 BT Hilversum. Tel. 035 - 833...

Giro 69.69.69

Stichting ALERT Nederland

Landelijk Sekretariaat
Postbus 1769, 1200 BT Hilversum. Tel. 035 - 833234

TEAMCERTIFICAAT

... certificaat bevestigt dat

Stichting ALERT Nederland
Landelijk Sekretariaat
Postbus 1769, 1200 BT Hilversum. Tel. 035 - 833234

ALERT HULPVERLENER

T.H. Lucassen

#............

In 1980 opgericht als REACT
Een non-profit organisatie met als doel verlening van (communicatie)hulp in noodgevallen.

Stichting ALERT Neder...

Landelijk Sekretariaat
Postbus 1769, 1200 BT Hilversum. Tel. 035 - 83323...

LIDMAATSCHAPSCERTIFICAAT

Dit certificaat bevestigt dat

ALERT TEAM ROOSENDAAL
....
Tel. ....

Stichting ALERT Nederland
Landelijk Sekretariaat
Postbus 1769, 1200 BT Hilversum. Tel. 035 - 833234

REACT
In 1980 opgericht als
Een non-profit organisatie met als doel verlening van (communicatie)hulp in noodgevallen.

is aangesloten bij ALERT Nederlan...

Bovengenoemde heeft zich verbonden tot het ho...
reglementen en voorschriften, en te zullen streve...
daarbij gebruikmakend van aan de burger beschi...

In 1980 opgericht als REACT
Een non-profit organisatie met als doel verlening van (communicatie)hulp in noodgevallen.

... non-profit organisatie met als doel verlening van (communicatie)hulp in noodgevallen.
Ingeschreven bij de K.v.K. te Hilversum onder nr. S 009923.

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

OVERIJSSEL

CB Apparatuur
Satelliet TV
Mobilofoons
Inruilapparatuur
Antennes en Rotoren
voor Radio TV en 27 Mc.
Reparaties en Onderdelen

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

ZAANDAM

othec
e|l|e|c|t|r|o|n|i|c|a

Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Transistoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

DEN HAAG

DE SPECIAALZAAK VOOR

radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

- **ANTENNES** — BUTTERNUT ● CUE DEE ● TONNA ● DRESSLER ● HOXIN ● FRITZEL JAY BEAM ● DATONG ● HY GAIN etc.
- **ROTOREN** — KENPRO ● DAIWA ● CH. MASTER HIRSCHMANN ● CUSHCRAFT
- **SCANNERS** — HANDIC ● ATRON ● AOR BOCO ● BEARCAT ● REGENCY
- **LINEARS** — TONO ● ALINCO ● HENRY RADIO
- **DECORDERS** — voor RITTY ● CW ● TOR ● FAX TONO ● TELEREADER ● POCOM
- **BOUWKITS** ● **ELECTRONICA ONDERDELEN** DIVERSE SPECIALITÉ'S TOKO ● NEOSID ● AMIDON
- **VRZA en VERON ARTIKELEN** - PE1HAX

RUYTENBEEK
Wilgstraat 53a (bij het Thomsonplein)

Te koop: Tornado 1000 W linear. Vraagprijs *f* 750,–. Tel. 020-854076

Te koop: 27 MC Ant GPA 278 8 rad. Kwartgolf. merk Lemm *f* 40,–. Event. ruilen tegen Zetagi P27.1 antenne versterker. Reakties aan Erik, P.O. Box 565, 5340 AN Oss of via Tel. 04120-24741.

Te koop: Midland 78NF402 met bijpassende selectief call, 15000,– F of ruilen voor digitale onvanger met FM.
Magnum ME800. 400 W AM FM-SSB800PEP. 10.000 F. Origineel als nieuw met venitlator (lampen 4x6KD6) ofwel ruilen voor 200 kanaals multimode bak.
Enkele AM-SSB bakken. Goede staat, zowel basis als mobiele sets. Inlichtingen via WAC580MARK, Box 11 Zomergem, 9930 België.

GRATIS

Als lid-abonnee van CB-Radio kunt U hier gratis een niet-commerciele advertenties plaatsen. Maak gebruik van deze service en stuur de bon in.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ______________________

Adres: ______________________

Postcode: ______________________

Woonplaats: ______________________

____

Datum en Handtekening:

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC" SPECIAALZAAK

VOOR ZEND- EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 . 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION

OFFICIELE HANDIC DEALER

ROTTERDAM

CB SHOP

Voor al Uw

* 27 Mc benodigdheden
* scanners
* onderdelen
* reparaties

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-4855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

BREDA

fa COHEN

Boschstraat 94 – 4811 GK Breda – Telefoon 076 - 226203

Detailhandel in electrotechnische installatie-materialen
Verlichting - TL en lampen
Electronica. P.A.-Audio en communicatie
Grootverbruik voor instellingen, scholen en bedrijven

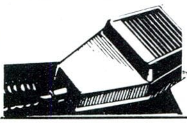
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A

TEL.010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571BH OLDENZAAL. TEL.05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de
CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL
= MASTEN
= 27 MHz APPARATUUR
= PARABOOLANTENNES
= MARC APPARATUUR
= COAX KABEL
= VERSTERKERS
= AUTO-ANTENNES
= TRAFO EN FILTERS
= PLUGGEN
= AMATEURANTENNE'S
ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel **076 - 210424.**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

KAMPEN

ELKATRONIC

DE SCANNERSPECIALIST

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RADIO COMM. CENTER

RCC Radio Communication Center Utrecht
030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

UTRECHT

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig.app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

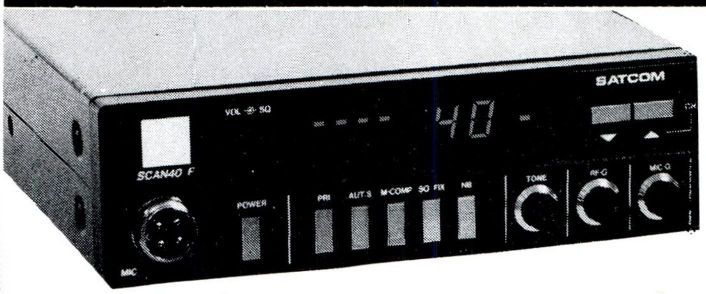
Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.

ABE

2e Middellandstraat 26a, Rotterdam - telefoon 010 - 477 58 02

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

RADIO & TV • RADIO & TV • RADIO & TV



Regency HX 650 portabel 4 banden kristal scanner 6 kanaals..*f* 299,-

Uniden/Bearcat XL 50 portabel computer scanner 10 kanaals 66-88/136-174/ 406-512 MHZ. incl. batt. en freq. boek........................*f* 425,-

Uniden/Bearcat XL 70 portabel computer scanner 20 kanaals 66-88/136-174/406-512 MHZ. incl. accu's en lader en freq. boek........*f* 598,-

Black Jaguar de gevoeligste portabel computer scanner 16 kanaals 25-30/55-90/110-180/240-510 MHZ incl. lader, tas, freq. boek 12 mnd. garantie....................*f* 799,-

Regency HX 850 Portabel computer scanner 20 kanaals 60-89/118-174/406-510 MHZ. incl. lader en freq. boek ....*f* 625,-

Handic 0060 basis computer scanner 200 kanaals 68-88/118-174/380-512 MHZ ....*f* 1350,-

Handic 1600 MK I-I 200 kanalen computer scanner klein model 68-88/108-174/380-512 MHZ incl. freq. boek....................................*f* 1215,-

Satcom 4000 basis bak 40 kan/watt met scan functie nu incl. GPA 27½ basis ant tijdelijke aanbieding ....*f* 645,-

Breaker 40 kanalen 4 watt cept keuring mobiel bak...*f* 215,-

Ham scan 40 fm Nieuw type 40 kanalen 4 watt bak...*f* 275,-

Gpa 27½ halve golf basis antenne 5m 50 lang...*f* 45,-

Sirtel S2000 5/8 golf basis ant. met 8 korte radialen 26—28 MHZ. max 2 kw 6,8db ....*f* 199,-

Pan super 12 5/8 golf basis ant. met 12 korte radialen 26-28 MHZ......................................*f* 220,-

Shaker Peale BIG STICK de orginele Amerikaanse polyester basis ant. 7, 65db ....*f* 265,-

Pan Super carbonium mobiel ant. (1m 45) een straler verwerkt met carbon, breken of krom blijven staan is vrijwel onmogelijk max 100 watt...*f* 79,-

Televes dubbel truckker helical gewikkeld max 100 watt compleet met coax..................*f* 99,-

Telves de nieuwe scanner combinatie antenne UHF 6542 ....*f* 139,-

VHF 6592...*f* 54,-

Filter 4039 ....*f* 18,95

Tijdelijke combi prijs...*f* 165,-

Pan voeding 7-9 amp 13,8 volt ....*f* 79,-

Altai voeding 3-5 amp 13,8 volt kortsluitvast. *f* 49,95

RG 213 ubx 500 hm dikke coax klasse kwaliteit per 100 meter ....*f* 200,-

Rg 58u 6 mm vertinde coax 50 ohm zéér goed afgeschermd per 100 meter...................*f* 75,-

2 sc 1969 10 stuks..*f* 80,-

2 sc 1306 10 stuks..*f* 55,-

2 sc 2166 10 stuks..*f* 45,-

BEL

010 - 477 58 02

PRIJSWIJZIGINGEN VOORBEHOUDEN

Radio ABe
2 de Middellandstraat 26a
3021 BP Rotterdam

RADIO ABÉ HEEFT MEER!

OOK VOOR: metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp., telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.